Tabellarischer Entwurf der Naturgeschic...

Bernhard Sebastian von Nau, Georg Zinner

H. Nat-110



4 H Nat. 110

Vistoria naturalis. Systemate 210.

Tabellarischer Entwurf

Maturgeschichte.



mains;

gedruckt in der kurfurfil, privil. hof , und Universitate , Buchdruckeren ben 3oh. Jof. Alef , Soffinere fel. Erben.

tabellarische Auszüge

Professor Bergmanns

Naturges picte

werden

ben Fenetlichkeit des Restaurationsfestes der kurfürstlichen hohen Schule zu Maine,

Den iften Rovember 1784, nachmittag von 3 bis 5 Uhr

Jur

offentlichen Prüfung

BIBLIOTHECA REGIA MONACENSIS

MONACENSIS 5. Bernard Nau, von Mains,

unb

S. Georg Zinner, von Mains,

Der freigen Künfte und Philosophie Baccalauren, ber Jurisprubeng und Rammeralwiffenschaft Kandidaten.

Der Raturgeschichte erfter Theil.

Das Mineralreich.

Durch bas Mineralreich verfleht man den Indegriff aller naturlichen, feblosen Rorper, wie in unserer Erde erzeuget werden. Diese Korper pflegt man Mineralien oder Fosilien nennen.

Die Mineralien werden überhaupt-eingetheilt.

II. In die Jufdligen; und diefe in drep Rlaffen.

In die Wigentlichen; und bies

Beifibiebene fallertigt & fre.

fe in feche Rlaffen

Gie werden gefunden.

1. Gangweise.
2. Fibyweise.
3. Resterweise.
4. Mis Stockwerte.
5. Als Geschiebe,

as multi-

1. Bersteinerte Korper a bem Chierreiche. 2. Bersteinerte Korper a bem Phangenreiche. 3: Ble Naturspiele.

1. Die Erden. 2. Die Greine.

3. Die Galle.

4. Die Erdharge.

6. Die Detalle.

delication of

3 Die Naturspiele.
Sind entweder Gediegen; ober in andern Arten bermaßen vereinig mineralisstet, daß sie erft die bie Kunsk mittere eigentlichen Gelt mussellelt werden.

Erfter Abfchnitt.

Bon ben eigentlichen Mineralien.

Bigentliche Mineralien find biejenigen, welche ursprungfich und bont Patur aus in das Mitalreich gehoren. Gie tonnen in folgende Rlaffen eingeheilt werden.

Erfte Rlaffe.

Die Erben.

Die Erden-find für fich trodne, unschmachafte, feste, aber weifig gusummenhangende Roip welche sich zwar meistentheils im Wasser erweichen, aber nicht auslosen laffen. Im Feuer brennen nicht; verhalten sich aber darinn berschiedentlich nach den besondern Eigenschaften ihrer Bestandtheile

I. Ordnung. Alfglische Erben.
Die alfalischen Erben braufen mit fliffigen fauren Salfen auf. Die in offenem Feier zu einem im 2Saffer auflöslichen Kalte brennen, heißen insgemein Ralferden.

Gattungen.	1 and a Urten 1 17	C 10 Behand
	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	
reide, ist eine weiße, mehlichte, etwas verhartete, lucht abfan bende Kalferde.	gemeine, grobere, weniger	2 bie Gie mirb gebraucht jum Beichnen . W
R		
ondmilch, eine weiße garte, schwammichee mit Wässer nilchichte, teicht abkarbende Kalkerde.	3. Gine weifie falfattige Berge	gur je, gebrauche. Orten jum Canche
Author 1	15 Jun 2 6 (12)	. J
5 C	1	2 35 1 - 1 3 2 4 4 9 1 mm 1
alkichtes Steinmark, ist odder, schwer, vielkärbig.	Verschiedene falfartige Guren,	
Direction Direction	1	2
pherde, ift feicht, gelblicht, veisigraul, gang graus eine nus dem Wasser niedergeschla- gene Kalkirds.	ni finis (nu ; corilli mi)	Mus ibr einifieben Purfruftrungen, fall artige Coph , und Aropfteine ; viel- Raturipiete.
nde : mareisco redereins enische in finde grand name. Hefand, mildeneille, undurch ichtige, glangende glatte, ben Wasser-undurchteringliche, gucht abfarbende Körner.	Dergender; tallidier Spanfa	Te werden gewinden.
F.	and the same	el. Dient jum Bermauren, und auf unter- fchiebliche Beife jum Dungen ber
rgelerde, eine lockere, grobinehlichte, schmierige, viel- arbige Kalkerde-	2. Der vermijchtes	Selder.
moige statteres		193 112
G. terfalzerde, eine alkalische Erde, die mie der Vitriolsaure	Reine. Magnelia alba. Bermischt, Halodes.	J. J. Graniotomoffia artistic di di
in bitteres Mittelfalz giebt. J	no ia _ A	5 Km 8
ν	الله المالية	7'
umerde, eine alkalische Er- e', die mir der Dienolsause en Plam, macht-	Nein', freideweiß grBerinischtes in Toda (1900 24 glossen gloss med den chare	B (m) un de san com de san

II. Ordnung. Sypsartige Erden. Die appeartigen Erden entfleben que ben mit der Bitriolfaure gefattigten Ralferden ; fie bre fen inte Den Gauren nicht, auf, roften im Teuer ju einem Dulver, welches Das 2Baffer begierig e faugt, und bald darauf verhartet. Gattungen. Mrten. Gebrauch. Dimmelmebl.

Bergbutter ; bethlehemitifche .. Burbe bor Beiten mit anderm Deb Beramehl; gleicht einem garten, Berggnr. . ju Brobe gebaden. : 1 1 feinen, weißen Deble. 1-2 min 5

Bard bormals far ein Mrgneumitt Micht, eine weißlichte, abfar gehalten. beube Gopserde.

Die Gemeine. Spatherde, meine blattrichte ; Afroselino ber Stallaner. Kewel ber Englander. .. | Taugt ju Formen beniu Gieffen. fchimmernde, raube, weißlichte 403511 Gupserde.

dial many Mill. Ordnung. Thonartige Erden.

Die Thonerben find meiftene jabe, fett, fclupfricht; laffen fich in fauren Galgen nicht auffofe bacten im Teuer bart gusammen. Debft ben gemeinen Bestandtheilen haben die sieben erften folge ben Gattungen die Maunerde, Die mo legten die Bitterfalgerbe ben fich.

Leimen , ift jabe, eifenschußia, 1. Bauleimen. Bird jum Bermauren, Berfleben, g. Biegeln , gebacfenen Steinen w. ge 2. Biegelleimen. oft mit Canbe und Mergel 3. Steinthon. brauchet. vermifcht.

THE RESTRICT OF THE PARTY OF TH Baft fich verichiebentlich formiren , au ber Scheibe ju Befchiren breben , mel Letten , ift eine feinere, fettere, Der Unterfcbied ber Arten banat ab i I. von ber Barbe ; 2. von ber gartere Erbe, als ber Leimen , de hart gebrannt werden. Damme Ceiche, Mafferbebalter ju befchlagen je Reinigfeit; 3. von ber Teinbeit. gemeiniglich grau. 3 Chillicote

blrag mag nadoniere aus

Greenen und artes Din Dorzellanthon, ift fein, sart, fett, verschiedentlich gefarbt.

t. Die gang reine Porzellanerde.

COUNTY & C. 17

Giebt Cabadapfeiffen , Tiegel , Metorten u. b. g. englisches und beutiches Stein-

gut; Dient jum gleden ausmachen se.

Dfeiffenthon, ift weiß, ziemlich feit, jahe und fchlupfericht,

Muterschieb bon ben Sarben.

Blimmererde , ein Bemenge! feiner, glangender, folipfriche tet Blattchen.

21 3

1. Theil. I. Abschnift. I. Rlaffe. Die Erben. Battungen. Mrten. Bebrauch .. 1. Tetthon; thonichtes Steinmart. oltis, eine fette, glatte, ab-Arineverbe. Grundirung jum Bergolben , Berfilbern. Liegel , porgeffanartige Gefchirre et. 2 Giegelerbe 3. Bunberb, fachfiche Erbe. farbenbe , in ber Raffe jerges 4. Schmarge Cammeterbe. bende Thonerde. 5. Deerfchaum; Reffeliel. r. Bafdthon : Bleicherleimen. Rledentueeln Baid-ober Bleicherbe . Seifenerbe, ift fett, glatt, im Ebon die Bollenjeuge ju malten. 2. Balfererbe. Baffer wie Geije gerfließenb. 1. Der reine Trippelthon. rively ist maner, part, scharf; Dient gum Goleffen und Boliren. 2. Der vermifchte. im Maffer unerweichlich. alferde , lofe , glangenbe, I. Berauer Erbe. fchtapferichte , an die Finger | 2. Wielleicht das finefifche Kaolin. Ift min Borcellanmaden febr taualich. flebende Blattchen. IV. Ordnung. Glasartiae Erben. Die alasartigen Erben laffen fich in fauern Galgen nicht auflofen; fcmelgen im Reuer zu Glafe, erben im Waffer nicht weich. 1. Flugfand. 2. Webl. Formfand. Brinat mehr Schaben als Rugen. Dient taubfand , befteht aus febr jum Shiormen. feinen flaubichten Candtheil. 2. Quidfanb. den. Dient ju Sanduhren , jum Streuen , jum Mauern , jur Beichmerung ber Seefchiffe , jum Austrodnen , jum Glasmachen se. I. Ubrfand. teinfand, eine Menge fleiner, 2. Streufanb. fteinichter, nicht jusammenhan-3. Manerfand. genber Rorner von verfchiebener 4. Schifffanb. Große, Figur und Farbe. Bermischte Erben. Ordnung. Dermischte Weben find folde, welche bermafen von verschiebenen Erdarten und andern Dinen jusammengefest und verandert find, daß fie in feine der obigen Ordnungen fuglich konnen eingeschale merben. Sarten Bau & Gewachs Die gemeine, oberfte Erblage auf fel-bern, Meicien, Meinbergen, Deiben, in Garten, Wilbern, aus melder bie Dammerde, ift eine aus vielen Erbarten, und verfaulten Pflangen bervermachfen. Mangen sober Thiertheilchen vermengte Erbe. Toor , ober Sumpferde , iff eine aus bem 2Baffer nieberges 3ft gut gim Dungen magerer Belber. fchlagene, mit vielen Chiersund Mfangentheilen vermifchte Erdel art.

und Sauren fich verschiedentlich verhalten. Die Entftehungsart, Das Gewebe, Die Beftalt, Farb u. b. gl. find unterfchiedlich.

I. Ordnung. Ralfartige Steine.

Die Falkartigen Steine bestehen aus alkalischen Erben, mit denen fie gleiche Eigenschaft haben

Gemeiner Ralkstein , bat ein rauhes, hartes Bewebe, nimmt feine Politur an; ift von unet bestimmter Bestalt und Barbe.

Marmor, hat ein bichtes, har, tes Bewebe , lage fich fein poliren.

I. Der Mauerfaltftein. 2. Der Beine.

I. Die Ginfarbigen. a) Der weiße.)

b) ber fcmarge. c) ber grine, d ber blaue, e) ber rothe, f) ber graue, g) der braune Marmor.

2. Bunte Marmorarten, 3. Glangmarmor.

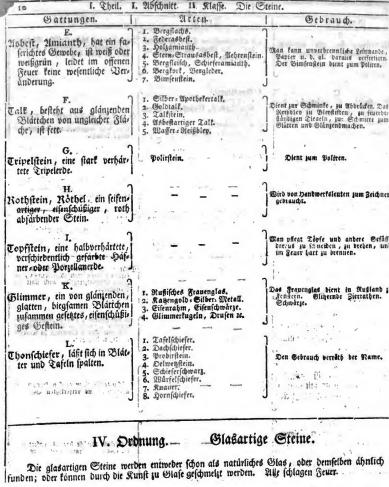
gewöhnliche Tuncherweiße, leiftet in der Chymie, Arance, in Manufatturen jur Lauge, Geife, jum Schmelzen, jum Gaipeters und Buckerfieden, jum Dungen portreffliche Dienfte. Die Marmorfteine werben vorzüglich gur

Giebt ben gemeinen Dauerfalt, und bie

Bilbhauerarbeit gebraucht; ben Hiberfuß pflegt man ju Ralte ju benugen.

8 1. Theil.	the state of the s	Steine.
Sattungen.	Arten.	Gebrauch.
C. Ralkwath , ift feinblattericht , glanzend , weiß und gefarbt , burchsichtig und undurchsichtig	1. Poramidalfpath. 2. Caulenthath 3. Falerichter Ralffpath. 4. Jelandifter Arnkall, Doppelftel 5. Warfel-Schuppen-Blatterfpath.	Rugen befonders auf Schmelywerten.
Ralkichiefer, ift grobblettricht, probe, von mancherlen Farbe.	1. Schwarze Rreibe. 2. Schieferichter Stinfflein. 3. Schiefermarmor. 3. Gemeiner Raltichiefer.	Beben guten Raff , werben auf Schmel werfen benuft, bienen jum Theile jum Bridwen , Datbeden , Matten , ju Berbefferung ber Dammerbe.
E. Cophftein, eine aus dem Waf- fer niedergeschlagene, verhar- tete Kalterde.	I. Der gemeine, theils bichte, theil porble." 2. Babftein , Karlbaber Erbien , ber Lebenntifche Linfen , Rogenftein Sprubelftein , Anochenftein , Re felftein ic.	nen, besondert ben Gemblbern ; bi bichten Babfteine taffen fich poliren
F. Tropfitein, entsteht von dem tropfenweiße herabsinkenden, mit Kalke gesättigten Wasser in Hohlen Und Rüften.	* Nicht alle Lophs und Tropffeis find fallartig.	Cinige Auten fletten bie wanderftichte Raturipiele vor.
G. Mergelftein , eine jusammen- gebackene Mergelerbe , von unbestimmter Gestalt und Far- be; zerfällt leicht in freper Luft.	Rall. Sand , und Thommergelftein.	Liefert einen folechten Ratt; bungt burd feine Bermifchung die Dangmerbe.
H. Thiersteine, madsen in den Chiersteine, wachsen in den Chierstropern; werden hier anhangsweise bevogeletzt.	- Misman Gain	Dienen jum Ebelfe gue Rines, um nebit bein, die Berten gum Gefchnude
II. Dr Die Gyposteine brausen mistem Bulver; phosphoresziren meistem	fauern Galgen nicht auf; gerfa	Stelfne. Geroftet ju einem feinen weiß
Demeiner Gypaftein, hat ein rauhes, nicht sonderlich har- tes, im Bruche etwas schime- nerndes, schuppichtes Gewe- be; ist durchgehends weiß; nimmt keine Politur an.		Bied jum Utberweifen vorzüglich abifim Abformen und jur Gutatura beit, serbraucht z fesner al Setichen jum Bertutten u.

	Urten.	Sepraug.
Battungen.		
B. Per, hat ein weiches, Gewebe; schimmert auf bruche, nimmt eine Postn.	Die Mabafterfteine find r. in ber gar- bet 2. im Grade der Zeinheit un- terschieden.	Darmie werben fcone Gefaffe, Statuen, Tifopfatten e. verfertiget; er giebt auch ein gutes Gopemebl.
	1. Gppeblume.1	-7
ath , ist blattricht, der eise unter ben Spathen, t geschwinde zu Enpfe	2. Feberweiß. 3. Supetruftall, Gypebrufe, Gppe.	Er wieb bon Gelbidmieben, Borgellan- machern, und in verfchiebenen Jabri- ten, und insgemein wie ber gemeine Snye benust.
D	7	on care ore ertabaffer . unb läft fich
tein , ein bichter , mit genden Punkten bezeichne- erbharzichter Bypoftein-	<u> </u>	If feller, ale Alabafter, und last fich auch fcobner politens finft aber, wenn er gerieben wird.
		~
. 111 5	Ordnung. Thonartige	Steine. Grennen harter: viele bavoi
ie Thonsteine werden gi	emeiniglich, wenn sie rein sind, durc poliren; sind meistens schlupfricht; di	e sieben ersten folgenden Gattunger
111. Sie Chonsteine werden gisch drechten, schneiden, schneiden, schneiden, schneiden, schneiden, schneiden, sie werte A. necertein, spanische Rrei, ist mehrentheils westlicht to schliebingstein, sie Seife	emeiniglich, wenn sie rein sind, dur poliren; sind meistens schüpfricht; di heen Alaunerde mit sich.	h had syrennen putter, but bust
111. Soie Thonsteine werden gifted verchiefin, schneiden, i Butterfalgerbe, die vier le Anecestein, spanische Rrei, ift mehrentheils weislicht i, schlüpfricht, wie Seife farbend. B. Ackein, ift etwas burd beinend, hart, fett, von mai	emeiniglich, wenn sie rein sind, durc politen; sind meistens schlupfricht; di hten Alaunerde mit sich.	b bas Wrennen harter, bette voore e fieben ersten folgenden Gattungei Biebt gerrteben feine Bafer- und Belffarben ; gu auten Somelgiegeln, auch faat bei
111. Lie Thonsteine werden gift direchiefin, schneiden, is merchein, schneiden, is metrefalgerde, die vier fe A. meerstein, spanische Reei, ist mehrentheils weißlicht i, ist inchentheils weißlicht farbend. B. Eftein, ist etwas durcheinend, hart, fett, von marerley Farbe.	emeiniglich, wenn sie rein sind, durc politen; sind meistens schlupfricht; di hten Alaunerde mit sich.	b das Brennen hauter, mit baos e fieben erften folgenden Gattungel Diebt jerrtben feine Bafer- und Delfarben ; bient jum Glafervuben , ju auten Schmeligtiegeln, auch fatt bei Seifenerbe. 2 und mit fich politien , und ju Finner permit geben gebeiten ; taugt ju Bularer gefangen und mit Ebone verment ju verment
III. Le Chonsteine werden gifted derchiefen, schaffen, schaffen, die vier le Anterfalgende, die vier le Anterfalgende, die wier le Anterfalgende, sie weißlicht to, schlipfricht, wie Seife farbend.	emeiniglich, wenn sie rein sind, durc positen; sind meistens schlupfricht; di kten Alaunerde mit sich.	b bas Brennen hantet, mit base e fieben erften folgenden Gattungel Diebt jerriben feine Baffer- und Oelfarben; bient jam Glaicrpuben, ju auten Schmelgitegeln, auch fatt bei Scijenerbe. 24st fich politen, und ju Figuren ven erbeiten; taugt ju Indoor gefandigen ind mit Abone vernengt pu munten fandigen. Gefähren.
111. Lie Thonsteine werden gifted verchieft, schneiden, is Butterfalgerde, die vier te A. necestein, spanische Reei, ist mehrentheils weistlicht is schliebenden, ist mehrentheils weistlicht is schliebenden, ist etwas burcheinend, hart, fett, von maiertey Farbe. C. wentmeen, ist gemein ich schwarz, grun, mit grauetblichten, rothlichten Flech	emeiniglich, wenn sie rein sind, durc positen; sind meistens schlupfricht; di kten Alaunerde mit sich.	b das Brennen hauter, mit baos e fieben erften folgenden Gattungel Diebt jerrtben feine Bafer- und Delfarben ; bient jum Glafervuben , ju auten Schmeligtiegeln, auch fatt bei Seifenerbe. 2 und mit fich politien , und ju Finner permit geben gebeiten ; taugt ju Bularer gefangen und mit Ebone verment ju verment



Distress of Google

deliteine, find barte, schwere, reine, burchfichtige, meiftens ectichte Steine, von unterfchiedlicher Farbe; eine ift amar immer die Dauptfarbe, aber boch nicht bev einer jeden Urt mefentlich und beftandig. Die Rollbarkeit hangt ab von bem Grade ber Barte, Schwere und bes Glanges.

I. Dian ant; bell, flar, obne gar.) be ; farbig, a) Tafelftein, b) Rofette, c) Brilliant.

2. Rubin ; roth. a) ber Sochrothe. b) Balas, c) Spinell, d) Rubis sell, e Allmandine, f) ber Biolette.

3. Saphir ; blau. a) ber Dannlis che b) ber Beibliche. c) Ragenfaphir. d) Luchsfanbir. c) ber Bice lette.

4. Topas; gelb. a) ber oftinbifche bochgelbe, b) ber meftindifche bleiche, c) ber europaifche, Schnes denfteiner ac. d) Beplonifder Dias mant. e) Dliventopas, f) Peroboll. g) Dint, h) Rauch : Frang : After:

topas. 5. Smaragd: gran.

6. Ebryfopras; a) Prafem, lauch: farbig ; b) Golbberill , golbgran c) Gma agbprafem, grasgrun.

7. Chryfolith ; gelbfarbig. 8. 2methpft ; violett.

9. Granat; roth.

10. Syaginth ; rothgelb.

11. Berill : meergran, Mquamarin, 12. Opal; mildblaulicht, Element. ftein.

13. 21fchenbreder; Turmalin , bunfelbrann buntelroth , grun fmas ragbenarti.

Sie find ein foftbaret Beichmud; mur, ben vor Beiten jur Arinen gebraucht. Der Diamant ift auch jum Glasfonen ben notbig.

marzsteine, sind fest, burch. lichtig und undurchfichtig, von verfchiedener Geffalt und Rar. be; gerbrechen in ectichte, fcbar. fe, fchimmernde Stucke, laffen fich feilen.

I. Gemeiner Quars ; a) trodner;? b) fetter Quary; c) blattrichter Quary. d) Enfinber . Couppens Stral = Rugelquart nc. 2. Bergfroftall mit febr vielen

Abanberunger. 3. Sarbige Bryftalle , unachte

Chelfteine. 4. Riefel. .) Reletiefel. b) Quara

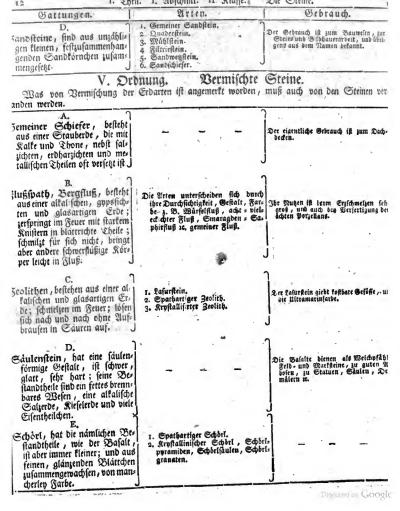
Sie laffen fich ju Bierrathen fchleifen ; geben burch bas Schmelgen ein feines Blas , find jum Theile gewöhnliche Metallmutter.

rnfteine, haben ein meiftens ornartiges , feftes , auf bem Bruche fornichtscheinendes, um Theile Durchfichtiges Bevebe.

I. Achae; a) Chaffedonier . Mocca. ? ftein, Cacholong b) Rarneol, Ctes phanftein, Rarneolberill, c) Onnr, Memphit , Mugenftein , Ragenau: ge , Menfchenauge , Bolfbauge . Bodeauge ic. Brillenftein , Fes ftungeftein , Camebuja d) Car, bonnr. c) Chalgebeupr. f) Ro rallenftein, g) gemeine Adate, 1. 3. Samadat , Jaspachat , Kroftallachat, Malachitachat, Achatonpr.

2. Jaspis mit vielen Abanderungen, 3. Gemeiner Tenerftein.

Die meiften laffen fich fein poliren , unb funftlich bearbeiten. Gie find bie beften Feuerfteine. Der Jaspis bient portrefflich ju Babbauerarbeit, und jut eblen Baufunft.



Gattungen.	Arten.	13	
Outrungen.		Bebrauch.	
Seldspath, eine aus Riefel und Ralfe jusammengesetze blatz trichte Steinart, ist von mans derlei Farbe.	1. Berfchiebene gemeine Arren in An- febung ber Beftandtheile , Satre und Farbe. 2. Labradorftein, 3. Arpftallinischer.	Dient ju feinem Porzellane s if vielleich Die Betunge der Gincier.	
Braunftein, eine alkalische, mit einem brennbaren Wefen und etwas Eisen vermischte Steinart, ist sprode, meistens schwarz, absarbend.	1. Der berbe und bichte. 2. Der glimmerichte, figurirte. 3. Der febr barte, Perigorb.	Wird von Glasmadern gegen bie wilder gaten, von Safnern jur Glafur unt Ropfermaleren gebraucht.	
H. Selostein, ift ein Gemenge von vielen Erd und Steinarten.	1. Hornfele, 2. Trapp, Macke, 3. Porphyr, 2) der Antique, b) der Wintique, b) der William, 4. Granif, 5. Grauffele, 2) Encis. b) Greis. 6. Murfflein, Pubbingftein, 7. Mandelstein. 8. Niebersehinischer Milissein. Meinischessellen. 9. Jaspis Jornftein. Topffein: Serpentin. Quary. Glimmerfels 2e.	Sie find nothwenbig ju Befeffigung bei Erte, geben Metalmutter ab ; tauer ju farten Mauern und Bifafern; ei nige laffen fich politen , und von Bilb.	
I. William o		41-1	
Trasftein, Tarras, ift ein löderichter, fanbichter, febr eifentoußiger, mit Schorl und Kleinen Bimsfteinden oft verfleiter, meiftens grauer Stein.	1 1	Dient ale Bauffein, und vorzüglich gernablen und mit Kalfe vermicht, ju Zement ober Waterl gegen das Einbringen bes Maffers.	
K.	1		
Backofenstein, ein weißgrauer			
oder weißgelblichter, aus thos nichten, fieselichten, fandichten	37, 1	Dient gu heerben und Badofenplatten.	
fleinen Steinbroden mit einer		7.5	
feinen Eifenerde gufammenge-	, of the section of	,	
futteter Stein.			
L. Y			
Blende, eine Steinmaffe, Die	٠		
Schuppen beitebt , und mit		Die Dlenden enthalten oft besondere Metalle , worauf fie auch in Dicfem	
mehrern Steinarten g. 3. 2Ba		Salle benutt merben. und in otelem	
cten, Porphur, Quargen, Schiefern, Marmor 2c. pflege		1 - 1	
verbunden ju fepn.	/ i i. 12		
		1 12 1/2	
Lava, eine natürliche Schlade, welche an Orten, wo feuer, spende Berge waren oder noch sind, hausg befindlich ist.	Bierlerien Arten bon unterschiedli- den gusammengeschniolzenen Ma- terien,	Man braucht fie ju Gewölbern und Mau- ern , ju Straffenpflagern , auch ju Statuen,	
The state of the s	25 3		

Die gewöhnlichen Gauren werben burch Die Runft aus andern Rorpern geschieben . und in flufiger Beftalf bar 1. Mitriol . Schwefel : Mlaunfaure.

2. Calpeterfaure, Cheibemaffer.

Werben gebraucht bie Detalle und anbere Rorper aufjulofen , und find in vielen Sabrifen und Manufafturen unent. bebrlich , bienen in ber Chomie und Mrineo.

Unomalische Gauren, fommen) überhaupt mit ben gemeinen überein, weichen in befondern Eigenfchaften und 2Birfungen ab

geftellt.

1. Bluffpathfaure.

3. Borarfaure.

3. Rochfalgfaure.

4. Luftfaure. 5. Bernfteinfalt. Der Gebrauch ift domifd und ift phofie fchen Berfuchen.

-Scharfe Salze. II. Ordnung.

Scharfe ober alkalifche Galge haben einen laugenartigen, fcharfen, beißenden Befchmack, braufen mit fauern Galgen auf, farben Die blauen Rrauterfafte grun.

Die Seuerbeständigen, schmebi ien in mittelmäßigem Reuer , merben aber barinn nicht! flüchtig.

1. And Gesundbrunnen , Laudseen Geben den Gesundbrunen , 1. 3. dem Rilmoffer. Geben und Greie. Geiler, Schwallbacher, Nachner u., ibre

2. Mustemittert , mit Erben und Steis nen permifchet, auch froftallinifch, 3. B. das perfifche Mitali, Baurach, 3. Mus einigen Pffangen.

Seife, jut Arjene ic, find von ben ge-meinen Pflangenlaugenfaljen j. B. ber Potalde, bem Cartarfalje ic. febr unterfchieben.

Sluchtiges Alfali, bat einen fcharf brennenden Gefchmack und Geruch , verfliegt im Reuer.

I. Mus mineralifchen Baffern, 1. 2. bem Lauchftatter . Giesbubler ze

2. Mus Ralfarten und Erbhargen , 3. B. bem Stindfteine , fcwargen Darmor, Gerpentinfteine ze.

3ft armeymäßig. Baufiger wird es aus bem Ebier - und Phangeureiche erhalten, 3. B. aus bem lirin, Dirfchborne

III. Ordnung. Mittelfalze.

Die Mittelfalze, Meutrale Salze, find entweder aus icharfen und fauern Salzen, ober aus einer besondern mit Ditriolfdure Durchbrungenen metallifchen oder alfalifchen Erbe jusammengefest; fie baben eine fruftallinifche Beftalt, find von mancherlen Befchmade.

Vitriol', ein ftoptifches Mittel. fals, weldes aus ber Witriolfoure und einer metallifchen Er De befteht.

1. Gifenvitriol ? grun. 2. Rupfervitriol , blau.

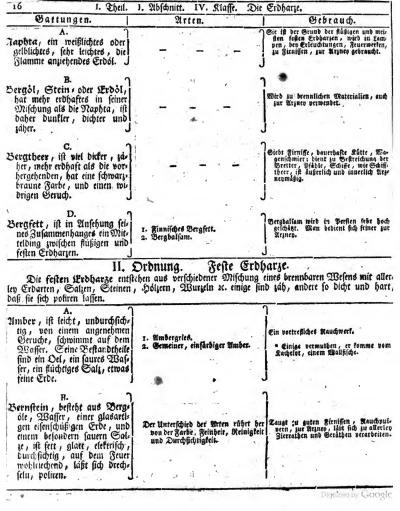
3. Bintvitriol , weiß. 4. Gemifchter Birriol. Dient wielfaltig in Sanbwerten und Das nufatturen, befonders jur Sarberen, Gerner jur Argney. Sompathifches Pulver.

Bierte Rlaffe. Die Erdharze.

Erdharze sind Mineralien , welche aus entundlichen Theilen bestehen , und mit einem starken Mauche und Geruche entweder gant , oder nur jum Theile verbrennen. Sie Wen sich in Delen , aber in Walfer auf.

I. Ordnung Flußige Erdharze.
Die flußigen Erdharze quellen entweder aus ber Erde und Steinen, oder werden schwimmend auf dem Waffer gefunden, oder aus erdharzichten Korvern gezogen.

Alfali und feiner eigenen Gaure,J



Gattungen. Mrten. Ropal, ift on Karbe, Schwere, Biebt einen febr guten Birnis. Bestalt bem Bernfteine abne lich, aber nicht an Sarte, Geruche und Bestandtheilen. Wird als Ashidwefel, geläuteter Schwe, fei, Bofichmefel, Schweisscher, Schwe, felbalim , Schweitelber, Schwe, felbalim , Schweitelbert, und an jedicheitelbert, und auf jedichen Buefe in Jauf battungen, bernit i bie getchiffenn Bechweitliefe find die betreienen Bechweitliefe find die betreienen Be r. Bebiegener Somefel; 1.9 Schwefel, befteht aus ber Die Jungfernichmefel , Saarichmefel , triolfdure und einem brennba-Schwefelblumen , Babefdwefel , ren Befen ; brennt mit einer Rubinfchmefel sce blauen Rlamme , und einem 2. Schwefeltiele. funbbeitsteine. erflickenden Dampfe. Dienen ju taden, firniffen ; ber Bagat I. Bergmache , Erbpech. Berapech, ift fcmary, jahe, laft fich wie Bernftein perarbeiten. . 2. Jubenpech. ober hart und fprobe; giebt im 3. Gagat , fcmargen Bernftein. Brennen einen ub.in Beruch. Erdfohle, Bera echerde, eine 3f für fich alleine nicht tauglich jum meiche gerreibliche mit Bergole Feuern, mohl aber mit Dolgrund Steine toblen ju Unterhaltung ber Dige. ober Bergtheer ftart burch. brungene Erbe, ift fcmary ober schmarzbraun. Bum Cinbeigen, Rochen, Brauen, Branb. Steinkoblen, ein fcmarges, meinbrennen, ju Giebereven , beo Bleichen und garbereven , ju Ralt-und Biegelbrennen , jum Scheiben , mit Bergole burchbrungenes, I. Glangfoblen. 2. Schiefertoblen. fprobes , meiftens thonfchiefes Schmelgen ac. richtes Beftein. Torf, ein Gemenge von Damme r. Rafentouf. Thut Dienfie, wie bie Steintoblen; beerbe, und Uiberbleibfeln unter-2. Moortorf , Dechtorf., fonbers ben Schmeljung ber Gifenergen. fcbiedlicher Pflanien, welche mit Erbharge aburchbrungen finb. Funfte Rlaffe. Die Salbmetalle. Salbmetalle find fcorere, glangende, ben Metallen abnliche Mineralien, Die fich aber nicht

wie jene, unter bem Sammer ausbehnen laffen. Im Reuer werben fie entweber gang, ober jum Cheil leicht flüchtig.

I. Ordnuna. Klußiae Salbmetalle. Unter ben Salbmetallen ift nur eins, welches von Matur flufig ift.

Quedfilber, ift filberfarbig ? I. Das Gebiegene, 2. Das Bererate, Binnoberers, Dorns undurchfichtig, febr fcmer, im quedfilbers .

Reuer leichtfluchtig.

Dient auf mancherlen Beife jubereitei jur Arnen, bauptidolich aber jum Schneigen, Amatamiren, Bergolben, ju Betterglafern,jum Spiegelmachen n.

I. Theil. I. Abschnitt. V. Rlaffe. Die Balbmetalle. 18 Feste Salbmetalle. II. Ordnung. Die feften Salbmetalle find theils weiche, meiftentheils aber harte und fprobe Rorper. Mrten. Bebrauch. Gattungen. Α. Spicealas, ift fprobe, fast wie E. Gebiegenes Spiesglas , Spies- Dat in ber Arynen eine emetifche und bis Gilber glanend , im Bewebe apherettiche Mraft, mirb von ben Binne glastonig. giegern und Soldidmiet at , von Bie-Bern in Bloden , metallifden Spiegeln, blattricht und ftralicht; ver-2. Antimonialerie. fliegt nach und nach im Reuer, Druderbuchftaben zc. gebraucht; maftet und gerftort barinn alle Metalle, bas Sebervieb. Wold und Platina ausgenoms men. Macht bie Detalle leichtfifig; bient jum Difmuth, Martafit, ift weiß. Berginnen , fotben , Spiegelmachen ; Chriftgieben , Binngleben , ju Abbru-den , jur Gominte te. I. Der Bebiegene. gelblicht, etwas rothlicht, weich, 2. Bigmutherje; im Gemebe blattricht, im Beuer leichtflußig. Bu auferlichen Arineymitteln , ju Ber-befferung bes Binns , ju Berfertigung Sint, Spianter, ift weifiblau. r. Ballmen. 2 Bintblenben. bes Defings, Combats rc. ju Bitriol, ju Teuermerten, ju Eutanegonc. licht, mittelmäßig ichwer, nicht 3. Goffarifches Binter). gar fprobe, farbt bas Rupfer gelb, verbrennt mit einer grunlichten Rlamme. 3ft mit Bebutfamteit ju gebrauchen me-I. Gebiegenes ; a) Scherbento: Urfenict, ift fprode, im Bruche gen feinem gefabrlichen Gute- Der Tlie. bolt, b) Fliegenftein. c) Beiffer Mrfenittalt. genflein tobtet bie Infetten, bas Gifte mebl Ratten und Daufe re. Dperment glangend und blattricht, fchwer, permittert gerne an ber guft. 2. Erge. a) Operment. b) Raufch. wird ju garben , jur fompathifchen Dinte gebraucht. Mrfenit überhaupt brennt mit einer weißlichtblauen gelb. c) Digvidel. d) Schwaben: leifict in ber Sarberen, Chumie, vielen Danufatturen, beom Schmeljen vor-Klamme und einem nach Rnob, gift. treffliche Dienfe. lauch riechenden dicken Dampfe, ift giftig. Mus bem Robolte wird befanntlich bie Baffara ober Gaflor, wie auch bie Schmalte und ber Efdel gubereitet. Gebrauch jur Blas . Porgeffan . und Robolt, ift weißgrau, faft wie r. Blantobolt. ein geharteter Stahl, fprobe, 2. Schladentobolt. Emaillenmaleren, ju gefarbten Glafern, flingend, im Bruche feintor, 3. Roboltblåte falichen Ebelfteinen zc. Die Muffblung nicht, aber matt, ift geuerbes 4. Robolemulm, Robolterben se. gum grunen Teuer , jur fompathetifchen ftandig, und verwandelt fich Dinte ic. ju einem blauen Glafe. F. Michel, ift in feinem Metalle weiß. 1. RupfernideL licht, etwas rothlicht, im Brus 2. Rideleder. che fprode, bicht und glangend, feuerfeft, brennt ju einem hell, grunen Ralte, der bem Glafe eine Spaginthenfarbe giebt.

Sechste Rlaffe. Die Metalle.

Metalle find verzüglich fchwere, glangende Minerglien, welche im Leuer fchmeljen, und unter bem Sammer fich ausbebnen laffen.

I. Ordnung. Pole Metalle halten Die Rapelle aus.

Eble Metalle.

Gold, ein	A.	'Matall	10
bichter , fch	merer.	reiner .	10.
bichter , fch	meidig	er, feu	erbe.
standiger,	edler u	nd fostba	rer,
als alle an	dere ;	wird in	X0:
nigewaffer aufgeloft.	uno c	Ochwelen	eber
Mulaciolis			

Battungen.

I. Gediegenes Gold, Grabegold, Bafchgolb, verlarvies Golb. 2. Golders.

Mrten.

Botbblattden jum Bergelben , Golbfå ben ju Borten und Stoffen, Gold-mungen , foftbare Berathe , Goldeinftur jur Brinen se.

Bebrauch.

- Gilber, ift weiß; bicht, jahe, feuerbestandig, nach bem Gol De das ebeifte Metall, loft fich im Scheidemaffer auf.
- 1. Gebiegenes Silber, Omnereis 2. Silbererge. a) Gladers, b) Dornerg. c) Bodigfilbenerg. d) Biffgullenerg. c) Schmagerg. f) BBefferg. D. Keberg. b) Fabler. Befferg. D. Keberg. b) Fabler. Befferg. D. Keberg. b) Fabler. Befferg. B. Leberg. b) Fabler. Lum Bergibern, u. f. m. I. Gebiegenes Gilber, Banererg! insgemein.

Platina, weißes Gold, hat viele Eigenschaften mit bem Golde gemein , tommt in fleis nen, weißlichten, glangenden, verschiedentlich gebildeten Rornern aus Ilmerifa.

Die Mus - und Ginführung ber Platina ift megen bem Misbrauche jur Berfalfoung bes Golbes verbeten.

II. Ordnung. Uneble Metalle.

Die unedlen Metalle halten bie Kavelle nicht aus: fondern werben in anhaltendem Beuer nach und nach gerftort.

- Rupfer, ein rothgelbes, flingendes, ziemlich geschmeibiges, im Reuer fcwerflußiges , von ber Beuchtigfeit grun anlaufen. Des Merall , loft fich in allen Gauren auf.
- I. Gediegenes Rupfer. a) Grabei? tupfer. b) Bementtupfer. 2. Rupfererge. a) Gladerg. b) gablerg. c) Rupferlies, Rafurerg., Rupferlafur. d) Rupferblau, Berg: blau ,e) Rupfergran , Berggran , Dalachit , Atlaserg, Febererg , ges machfenes Cvanifcharun ze, f) Rue pferers inegemein, mit manderley Bennamen.
 - Aus Aupfer wird Wefing , Veinzmetall, Lombat , Vinsachaf , Semilor , Gloc dentseite , illberfathiges Aupfer at de-macht. Der Sebrauch zu Rönnen , Seichteren a. ferner bie Aupferstalfe zu Farben , Wundmitteln z. find be-fannt.

1. Zhai. M. ZIDICOTHE. 1. Klane. Meriteinerte Eniere.

Arten. Bebrauch. Gattungen.

Bifen, ein blaulichtgraues, fline gendes, im Beuer fcmerflußis ges , fehr hartes und ftrenges Metall, wird leicht blant, aber auch leicht wieder roftig , loft fich in allen Gauren auf, wird pom Magnete gezogen. Der meifte Stahl ift ein burch Die Runft verbeffertes Gifen. .

20

I. Glastopf, Blutftein, Q. Gifens ? fpath , Stablitein, 3. Ctablers. 4. Gifen und Stabl find die nothwendioffen Grauer Fifenftein. 5 Schwerftein. 6. Eifenwurfel. 7. Eifenoder. 8. Bobnerge, Refefteine, Biefonfteine. Pfennigerge, Sumpferge 1c. Magnetftein. 10.Gifenties. 11.Ci. fenglimmer. 12. Comirgelftein, 13. Bolfram. 14. Gifeubranberg. 15. Unbeftimmte Gifenerse.

Retalle, baber auch bie Ratur ben toff baju am baufigften mittheilt. Der Das gnet ift in feinen Wirfungen munberbar. Die eifenen Beichiere find vor ben meis fen andern Metallenen vorzäglich gerichtet und gefund jur Bereitung und Aufhehaltung ber Spriten und Bertaufe. Das Gifen ift aud Argnep mafig.

Jinn, ift weiß, glangenb, weich, ! im Beuer leichtflufig, und bas leichtefte Metall; loft fich am pollfommenften im Roniges maffer auf.

r. Binngraupen. 2. Binngmi ter. 3. Binnfpatb.

Empfiehlt fich burch bie baraus verfererigten Gefaße, burch Berginnen bes Eifens, Rupfers, Reffings ic, burch ben Stanniol, burch bie Jinnfalle gum Poliren, Emailliren, jur Glafur, jur Sarbeten sc.

Blev, ift weißblaulicht, febr weich und fcmer , im Reuer leichtflußig, im Scheidemaffer aufloslich , hat teinen Rlang, unter allen bie geringfte Babig. feit und Befchmeibigfeit.

r. Blenglang.

2. Blenfcmett. 3. Blenfpath. 4. Blepfalte.

5. Blevery insgemein.

Rugeln, Schrot, Fenkerblen, Rabren, Rinnen , Carge , Dachbeden , Ber-blevungen , vermischte Bufmaaren , Blentalle in Glafuren , Malerfarben ac. Blenglotte ju firniffen u. b. gl. erbeben ben Rugen biefes Metalls.

3menter Abidnitt.

Von den zufälligen Mineralien.

Bufallige Mineralien find biejenigen, welche aus bem Thier- und Pflangenreiche entstanden. aber gufalliger Weife in bas Minerafreich mit Bepbehaltung ihres organischen Baues übergegangen find. Diefen werden die Naturfpiele anhangeweife bengefest. Sie helfen die Gefchichte Des Alterthums erlautern ; werden als wunderbare Geltenheiten in ben Naturalienkammern aufbebalten; und find von Dem namlichen Gebrauche ber Steinarten, beren Natur fie angenommen baben.

Erfte Rlaffe. Berfteinerungen aus bem Thierreiche.

Diefe find entweder gange, ober jum Theile verfteinerte Thiere. Man ertennt fie burch Bergleidung mit bem Urbilbe, bavon fie ben Damen behalten.

300016

I. Ordnung.

Berfteinerungen von faugenden Thieren.

Mon Diefen fommen febr felten gange Rorper vor; fondern meiftens nur einzelne Studte.

- Derfteinerte Menfchen find außerorbentlich felten , ... bas mehrfte ift mehr talginirt, als wirflich verfteinert.
- I. Gange Menfden. a) Ben flir in Frantfeich. b) 3meen bitriolifiret Rorper ben Fahlun in Schweben. c) Menfchengerippe ben Reutlingen in Schmaben, und ben Frenberg in Gachfen.
- 2. Eingelne Theile, 3. B. Sirnfcheirel, Rippen, Rinubaden, Rud. wirbel, Robrenochen, Babne ic.
- Derfteinerte vierfüßigeThiere werden felten gang gefunden.
- 1. Gange Gerippe, a) eines Birfches im Beronefifchen (b einer Affenart im Meinungifden's c) eines Glephanten swiften Gotha und Lau. genfalga, auch ben Baben unmeit Bien; d) eines Dofen unmeit Duer. fart , einer Baffermans in Bobmen.
- 2. Eingelne Grade, vielfaltig von Dofen, Elephanten, Sirfden, Pfe ben, Schweinen, Maufearten, Biegen, vom Nachornte is. 3. Das gegrabene Elfenbein ift gemeiniglich nur vertaltet.
- Derfteinerungen von Geer thieren.
- 1. Rinnlaben, Rnochen, Wirbelfnochen, Rippen, 2. Bom Rarval, gegrabenes Ginborn.

Berfteinerungen von Bogelu.

- Dogelfteine, Bange Bogel find noch nie gefunden worben. Einzelne Theile find oft nur Uis berfinterungen ober Bilbfteine.
- Schnabel, Febern, Rrallen, Anothen. Dft find biefe Stude unberandert, ofe nur Abbracte. Bogelbnefter mit oder obne Eper find nur intruftire.

II. Ordnung.

III. Ordnung. Bersteinerungen von Amphibien.

- Umphibiensteine, von folden, 7 welche, barte Rnochen oder Grate haben.
- 1. Bon Rriechenben, 3. B. von Schilbfroten, Rrotobillen, Rroten. 2. Bon Coleichenben, 3 B. Schlangenarten; find febr zweifelbaft. 3. Bon Comimmenben, 3. D. bie Ratterzungen, Jahne vom Dapfifche

IV. Ordnung. Berfteinerungen von Fischen.

Sischsteine , theils wahre Bere fteinerungen , theile nur Abs brucfe.

the resident volument

- 1. Sange Rifche, meiftens einzelne Theile, namenelich von Barfchingen. Detren , Arrienarten , Merfcorpionen , Malarellen , Rabeljauen , Echmerofichen, Geitenschwimmern , Deringen ic. 2. Defondere Fifchfteine , a) Der Zartie , ein Jahn vermuthlich
- eines Rifches, b) Rrbten : vber Frofchftein, ein Bahn, vielleicht des Meers wolfee, beigen auch Comalbenfeine, Schlangenaugen. 3. Die Fifdrogen feine gehbren unter Die Tropf: und Tophsteine
- ober unter bie Maturfpiele.

V. Ordnung. Berfteinerungen von Infeften.

Man bewundert oft Werke gewinnfüchtiger Menschenhande als auserordentliche Naturmunder ; ober Die Ginbildungefraft muß erfeten, was in ber Chat abgeht; oftere find es Ausbrucke von Wflangen, ober Naturfpiele; mas man als verfteinerte Infetten vormeifet.

Landinsettensteine , find übers aus felten.

i and the on the

Spinnen : Umeifen . Rafer : Fliegen : Baffernymphen a Ctintfliegen : Raus pentobterfteine.

Wafferinfettenfteine bisweilen.

I. Don Rrebbarten, : 11 .1 2. Bon Schilofibben, bem moluctifchen Rrebfe.

VI. Ordnung.

Berfteinerungen bon Burmern.

Un verfteinerten Landwurmern ift überhaupt billig ju zweifeln. Bas von Diefen eridhlt wird, Die Landidnirtalichneden gusgenommen, barauf paffet noch beffer, mas ber ber vorbergebenden Ordnung ift angemerft wordet. Defto baufiger ift Die Ungabl Der verfteinerten Meerwarmer, ober vielmehr ihrer Bebaufe.

Meerigelfteine, Geeapfel mit und ohne Stadeln-

1. Selmformiger Edinit, 2. Sutformiger 3. Schildformiger. 4. Rnopffor: miger, 5. Bergfbrifiger, 6. Bargenformiger, turtifcher Bund, Geefrone, 7. Krangforniger, g. Cheibenformiger. 9. Funfolattrichter. 10. Ball formiger. 11. Jubenfteine, Ceacheln von Meerigein,

Seefterne, theils gang , theils Studweife.

I. Sternfbrmige, g. B. bie Conne, ber Romet, ber Retftern, ber Rno: tenftern, bie Gemaftete, ber Ctachelftern. 2. Stralichte, j. B. ber Schlangenfdmans, ber Rammidmans, tal Mebnfenhaupt.

1. Derfteinerte Schnedengebaufe. a) Un gewundene, meigendiche Conedenfteine, Enbuliten. a) Ein.

Derfteinerte Schalentbiere Concollien.

no C les spietts.

Bille , Bandaife , to warte

- 17 The Gran die beine Breich

1.2 F. . 40 . . 1. 20 n

face. 1. gerader Robrenftein. 2. Bahnrobreuftein. 3. Wurmrobrenftein. 6) Bieltammerichte. r. Belemnit. 2. Briboteratit. b) Bewundene, eigentliche Schnedenfteine, Cochlithen. a) Einfache richte. 1. Schwimmichnedenflein. 2. Pofaunenfchnedenftein, 3. Rugel fonedenftein. 4. Coraubenfcnedenftein. 5. Rraufelfdnedenftein. 6. Balgenfdneckenftein. 7. Regelichnedenftein. 8. Stachelichnedenftein, o. Porzellanichnedenftein. 10. Lanbichnedenftein. s) Bieltammerichte 1. Ammonebbrner. 2. Bijchofestabe. 3. Chifffchnedenftein. 4. Pfennigstein.

2. Mufchelfteine, Conditen. a) Einicalichter, Eduffelmufchelftein.

b) 3men ich alichte. a) mit gleich enechalen. I. fleiner Rammufchelftein 2. Bienmufchelftein. 3. Defruntulit. 4. Butardit. 5 Diesmufchelftein. 6 Dustulit. 7. Ragelmufdelftein. 8. Zellmufdelftein. 9. Zellermufdel ffein, s) mit ungleichen Schalen I.großer Rammufchelftein.2. Huffer ftein, 3. Greifmufdelftein. 4. Bohrmufdelftein. 5. Diesmufdelftein, 6 Manngenftein. 7. Stedmufdelfiein.

c) Bielicalichte Mufchelfteine, 1. Ratabumufchelfteine. 2. Meereigel

Dersteinerte Rorallen.

2) Sternforallen. a) mit einfachen Sternen, 1. B. Die Bargentoralle ber Brrgarten , die Deptunemite. b) Dit gufammengefesten Sternen 1. B. ber Cteinfcwamm, ber Geebbnigtuchen, bie Geeananas, berfch'

bene Sternfteine, c) Dit jufammengefebten gangen Rorpern ; & B. Reld

foralle, Orgelftein, Gifen Dorn s Gemuranellentoralle, Roblitrunt.

3) Bunftforallen : 3. B. Buder: Rets Spigen: Manfchettentoralle.

1) Robrentorallen, 1. B. Geeorgel, Rettenforallit, Bunbelrobrchen.

4) Bellen torallen; 1. B. Comammftein, Bimfen. Bargenforalle.

1) Bon ber eblen Roralle; a) Gingelne Stade von ber Ronigeforalle

b) Bon ber Rabertoralle, a) gange Lilienfteine; B) Stiele babon, Allal genfteine; y) Glieber bee Stiefe, Raberfteine. c) Bon ber Merpalme a) Der gange Stamm, Pentafrinit, Tulpenftein. a) Gtade babon, Stern

Z.

Derfteinerte Thierpflanzon.

fanlenftein. 7) Gingelne Glieber, Sterufteine. d) Bielleicht geboren aud bierber ber Melten und Schraubeuftein.

2) Bon ber Dornforalle, jumeilen bas Cechorn; als Abbrade, ber Cee

Berfteinerungen aus bem Pflanzenreiche.

mebel , bas Ceenes, ber Seefacher.

3) Bom Ceeforte, 3. B. Rorfbaum, Singerfort, Rorfmeren, Mannebanb Seepomerange, Seebeutel , Ceeball , Seefeige.

a) Bon Deerfdmammen, s. B. Beder-Robren: Motheferabmamm

5) Bon Geerinden, 1. B. Blatter. Saar : Papier : Streifrinde. 6) Bom Geetb der, 3. B. ber Cylinbertocher. 7) Bon Rorallenmosfen, 1. 3. Sorner : Bartmoof.

8) Bon Rorallinen, nur Abbride auf Chiefern.

3mente Rlaffe.

Bu Dangenfteinen find nur biejenigen Pflangenarten fabig, welche wegen ihrer Sarte und Ser

ftigfeit ber Bermefung langer wiederfieben tonnen. Es giebe überhaupt nicht fo jahlreiche mahre Berfteinerungen aus dem Pflangemeiche, als aus bem Thierreiche. Defters find es bloge Abbrude ober Uiberfinterungen, theils nur Steinkerne, theile auch nur Bilofteine.

nung von bem Gebolge, mos von fie abitammen.

Solafteine, baben ibre Benene

Wurgelfteine, find felten dchte Berfteinerungen. Brautersteine, bloke Abbrucke,

ober infruftirte Dinge.

2) Dit Bergharge mineralifirte Sblger, 3. B. Taubtoblen, Unter einem befonbern Ramen ift befannt ber Beinbruch , Rnochenftein.

3. B. Ceegrafer, Farrentrauter, Moofe, und harte Balbfrauter.

thrit , Santalit , Platanit , Daphnit u. f m.

1) Babre Berfielnerungen , 1. B. Droit, Phegit, Phillprit, Rlei

24 Theil. II. Abschnitt. III. Klaffe. Maturfpiele. D. Sie Baben ben Damen bon ber Pflange, wobon fie entflanden find. Blatterfieine, meiftens nur 216, brude und Uiberfinterungen. Abbrade ober Raturfriele. 3lumenfteine. Gelten mabre Berfteinerungen; gemeiniglich nur Bilbfteine, ober Arten bei Toph und Tropffteinen ; ober Abbracte und Uiberfinterungen. fruchtsteine. Die Maturfviele. Dritte Rlaffe. Die Naturspiele gehoren ihrem ursprunglichen Befen nach in Das Mineralreich ; beifen aber zu allige Mineralien, weil fie fich burch eine gufallige Beichnung ober eine gang ungewohnliche Bilbumi on andern ihres Gefchlechtes außerordentlich unterzeichnen. 1) Lanbich aftefteine, Lanbchartenfteine, 2) Ruinenfteine, 3. B. Florentiner Lanbichaftoffeine, Lanbaegenbei Bemalte Steine, mit unters Schiedlichen Beidnungen von mit Erummern von Grabten, Thurmen, alten Schloffern ic. Menfchen, Thieren, Buchftas 3) Baumft eine, Denbriten, 3 B. Ericiten, Denbritrofen, Remolithen 3chtyotrophiten, Limniten, Chorolithen, Licheniten, Stigmiten ben, Sandwertszeugen, Lands Dieuboaftroiten. fchaften, Bdumen, Blumen, ac Die vorzuglichften find : 1) Konfeffteine von Tivoli, u. b. gl. überguderte Manbeln ze. 2) Erbfen : Bohnen . Linfemfteine ; unachte, fonft als acht befchriebene Der fleinerungen , blofe Maturfpiele, 3. B Erd. und Baumfdmamme, Zan Bebildete Steine, haben Die nengapfen , Blumentobl , Mepfel , Rornahren , Bifchrogen , Anochen ic Geffalt einer Pflange ober cis porftellenbe Steine. nes Thieres ober fonft eine uns 3) Gifenbinten, ober Rorallenformige'Raltfinter, viele Tropffieine. gewöhnliche Figur. 4) Biele Steinferne und Abbrade. 5) Melerfteine, Rlapperfteine, Mchat. Chalgebone Rryftallingeln. Kroffall. apfel ober Spathtlofe, Rreibefugeln ac.

b. Frudtbalg, c Schore. d. Bulfe. e. Reinfrucht, f, Steinfrucht, g, Bees re. h. Bapfen. Der Came. a. Die hant, b. Der

Zwenter Theil. Das Pflanzenreich.

In bas Pflangenreich gehoren alle organisirte Rorper, welche machfen, leben; aber weber Empfindung haben; weber fich willfurlich bewegen konnen.

Erster Abschnitt.

	Bachsthume und der		
	Die Wurgel.	fi. Ibre Rinbe. 2. Das bolgige Befen. 3. Das Mart.	
I.	Der Stamm.	f. Seine Rinde. 2. Das holy. 3. Das Mart. 4. Uefte und Zweige.	
Bu bem Bachsthume ges horen, und find au beobs achten.	Die Blatter.	fr. Ihre Ebeile.	
	Die Stugen.	3. B. Satthen, Gabeiden, (Shlin:
	Der Nahrungsfaft.	7. Aus der Erde. 2. Aus der Luft. 3. Berfdiedenbeit beffelben. 4. Kreislauf beffelben.	
	Die Ausdunftung.	fr. Die Unfichtbare.	
	Die Wirkung ber Luft.	[1. In den Pflangen. 2. Außerhalb.	
	Musschöflinge ber Wurgel.	1. Deue Stammden. 2. Bergliederung ber Burgel. 3. Debengwiebeln.	
	B. Augen und Zweige.	Tr. Oculiren. 2. Ab . und Einlegen. 3. Pfropfen 2c.	
Que Cortuffansuna acht.		1. Der Reld. 2. Die Blumenblatter.	1

A. Ausschößlinge der Wursel.

A. Ausschößlinge der Wursel.

B. Augen und Inweige.

C. Aufenmenhafter.

3. Die Blumenharbsäden.

4. Die Blumenharbsäden.

5. Der Reich.

2. Die Blumenharbsäden.

6. Kaden oder Mumen,

Reulden oder mannliche Blumen;

Reulden oder weibliche Blumen;

Reulden oder weibliche Blumen;

Reulden oder weibliche Blumen;

Reulden oder weibliche Blumen;

Reulden oder gestennten Geschlechtern; mit vers
ber gertennten Geschlechtern; mit vers-

D

Jwenter Abschnitt.
Eintheilung der Pflanzen in besondere Klassen, Gattungen und Arten.
Die Pflanzen werden in dem weitschichtigsten Werstande in Perennirende und Jährige einges heist. Die Alten haben sie bloß nach der außern allgemeinsten Aehnlichkeit überhaupt eingetheilt in Baume, Secauden, Serander und Arauter. herr von Linne richtete sein Ensten nach der

Verschiedenhe	it der Weschlechter	c .	C "	r. Mit einem Staubfaben.
	Switterblumen.	Mit Staubfa- ben , welche nicht jusams	faben von	2. Mit zweenen Staubfaben. 3. Mit breven Staubfaben. 4. Mit vier Staubfaben
4		men gewachs		6. Mit seche Staubfaben. 7. Mit stellen. 8. Mit seben Staubfaben. 8. Mit acht Staubfaben.
I. Pflangen,				9. Mit neun Staubfaben. 10. Mit jehn Staubfaben, 11. Mit gibble Staubfaben. 12. Mit gwanzig Staubfaben.
nen unbBe-			β.	13. Mit mehr als zwanzig Staubfaben.
fruchtung! mit blogen	วา แรกการ อาการการ		Mit Staube faben von verschiede	714. Mit 4. Staubfaden, morunter 2. lan: ger find. 15. Mit 6. Staubfaden, mor: { II. Riaffen. unter 4. langer find.
Augen geje			ner Große.	16. Mit Staubfaben, die an ihs rem Untertheile in einen Kor- per zusammengewach fen find.
		-		7. Mit Staubfaden, Die an ibrem Untertbeile in iween Rorper jufammen gewachfen
		Dit jusammen		finb. 18. Mit Staubfaben, Die ane
	100	gewachsen en Staubfaben		ibrem Untertheile in mehrered V. Rlaffen. Rbrper jufammen gewachfen
	.000	1	fī	19 Mit Ctaubfaben, die an bem Obertheile gusammen: gewachfen find.
		11 346	C20 000	20. Mit Staubfaben, bie an ben Staubmegen jufammen- gemachien find.
- 10		9	,	21. Blog mannliche und blog weibliche Blumen auf ber iles
100	Weibliche Blumen, in		d) (1) (1) (1)	namliden Offange. 22. Bleg mannlide und blog meiblide Blumen auf vergill. Rlaffen.
1	Pflanzen von der namtiche			fciebenen Pflanzen einer Art. \\ 23. Zwitterblumen, und blog mannliche ober weibliche in \\ ber namlichen Pflanzenart.
IT OVEN	L with the bank and a	Han GlaChlachte	.(1 -(3 · . 1)	24. Pflangen , beren Bluten innerhalb ber Brucht find, ober megen ibrer Rfeinbeit . Rlaffe.
ii. Pitan	zen mit verborge	nen Selajnajn	D.	mit blogem Muge nicht ge=

Erfte Rlaffe. Zwitterpflanzen mit einem Staubfaben.

I. Ordnung. 3B. Ingwer Kardamome.
Roftmurj. Galgant. 1.
Mit einem Staubweger. Slassimmalj 2.
Mit 2. Staubwegen. 3. B. Beermelde. 3.
4. Gattungen.

Gebrauch. 1. Sie bienen als Gewarze in den haushaltungen, und gur Arznep. 2. Giabicomals liefert Die berühmte fpanijde Potafce. 3. Beermelbe ein Farbertraur.

Zwente Rlaffe. Zwitterpflanzen mit zweenen Staubfaben.

I. Ordnung.
Mit 1. Staubwege.
29. Gattungen.

3. B. Delbaum. r. Ehrens 11. Ordnung.
breis. Rosmarin. Sals
brei. Rosmarin. Sals
brei. Rosmarin. Sals
breis. Rosmarin. 2. Mit 2. Staubwegen.
3. B. Ruchgras. 5.
3. B. Ruchgras. 5.

III. Ordnung.
Mit 3. Staubwegen. Theffer. 6.
T. Gatraug.

Setraud. 2. Argneppfangen, 3. Bierde in Gebrauch. 5. Ein wohlriedendes, gefundes Autret. gard. 6. Ein hagiet Gemutg. 4. Bum Comargiation auf Leinwand.

Dritte Rlaffe. Zwitterpflanzen mit drepen Staubfaden.

I. Ordnung. 3. B. Safran. 1. Baldrian.2. II. Ordnung. 13. B. Buderrobe. 7. Sa: Tamarinbenbaum. 3 ber, Berfte , Roden , Dit i. Staubwege. Mit 2. Staubmegen. Binfengras. Somerblis Beigen, Spelje. 8. Ereep, 29. Gattungen. 29. Gattungen. lie. 4. Bollgras. f. Das Dort. 9. Ranariengras. 10. piercoperngras. 6. Die meiften Sutrergra:

Mit 3. Staubwegen. 33. B. Sparre.

11. Gattungen.

Sebrauc.

7. Zuder. 8. Gewbenliche Nahrung für Menschen und Wiche. 11. Wichfutter, sowohl grün, als geborer.

5. Anaertensame für Bogel. 1. Eurwürs, Arzinen, Gatte.

7. Anaertensame für Bogel. 1. Eurwürs, Arzinen, Gatte.

8. Arzinenforme. für Bogel. 1. Eurwürs, Arzinen, Gatte.

8. Arzinenforme. für Bogel. 1. Eurwürs, Arzinen, Gatte.

8. Arzinenforme.

8. Gewbenliche Nahrung für Mensche Zum.

8. Arzinenforme.

Bierte Klaffe. Zwitterpflanzen mit vier Staubfaben.

I. Ordnung.
Mit r. Staubwege.
61, Gattungen.
8. Baldmeister. r. Sis II. Ordnung.
11. Ordnung.
12. Megerich. 3. II. Ordnung.
13. B. Flachsfeibe. 9.
14. Ordnung.
15. Ordnung.
16. Oder 6. Oder 6. Gattungen.
16. B. Scabiose. 7.

III. Ordnung.
Mit 4. Staubwegen.
7. Gattungen.

3. B. Stechpalme. 10. Gebrauch.

Gebrauch.

Gebrauch.

14. S. Arines und Faberpflanien. 2. 3. 6. 7. 9. Arinestelairer. 6. Die Auchmacher und Walter und Walter und Gebar, daven eine Latwerge, Diacornon. Sweige und Balter febar, daven und Erfebar, daven mit Latwerge, Diacornon. Sweige und Mitter jum de Mi

Funfte Rlaffe. Zwitterpflanzen mit funf Staubfaben.

I. Ordnung. Mit 1. Staubmege. 139. Gattungen.

.3. B. Gauchbeil. r. Dofens junge. 3. Allraun. 4. Fel= fenftraud. s. Raffe. 6. Fieberrinde. 7. Ccammonie; Jalappe. 8. Bolfefiride.9. Borretid ; Glodenblus men. Stedapfel. 10. Spills baum.tt. Genipabaum.12. Ephen. 13. Bilfenfraurt4. Tpecacuanha. 15: Je langer, je lieber. 17. Epfis madie; Biberflee. 16. Dles ander. 18. Tabaf. 19. Schluffelblume.20. gungene fraut. Wegborn.21. Racht= fdatten.22. Grundbirnc.23. Johanniebeere. 24. Rlofter. beere. 24. Rrabenaugen. 25. Beinmell. 26. 2Beine flød. 27.

II. Ordnung. Mit 2. Staubwegen. 69. Gattungen.

3. 3. Dill; Fendel. 27. En: gelmurg. 28. Peterfilie. 29. Sundefohl. 30. Mangolt. 31 Rutterbari. 32. fropf. 33. 2Burmfamen. 34. Rummel. 3c. Buterid; Schierling. 36. Rorbel. 37. Roriander; Unis. 38. Enstian. 39. Teufelebred. 40. Daftinafe; gelbe Rube. 41. Dimpinelle.42. Beilmurg.43. Ulmenbaum. 44.

III. Ordnung. Mit 3. Staubwegen. Jelbholj. 48. 15. Gattungen ..

Bunerbarm. 45. Farber=Gerberbaum. 46. Birnig = Ropalbaum. 47. Sollunder 49. Dimpernusbaum. Camaristen. gr.

IV. Ordnung. Mit 4. Staubmegen. 2. Battungen.

V. Ordnung. Mit s. Staubmegen. 10. Battungen.

3. B. Beerangelife. ce. gein 53. Sonnenthau. Grasblume.

VI. Ordnung. Mit mehr als 5. Staub 3. 3. Maufefdwans. megen. I. Battung.

Die meiften Pflangen Diefer Rigffe geboren gur Urgnen , befonders 7. 8. 15. 16. 20. 21. 27. 38. 1. 26. 40. 43. 42. 45. 51. 52. 34. 39. 13. 3u ben Ruchengemachien und Gemurjen gehoren 23. 27. 29. 31. 35. 37. 38. 41. 42. Auf Sauch Can in Angent auf 22, 23, 31.
Gie Gerinfe. 6, 27.
Auf Sauch Steind; Rache; Leinvand. 30, Delawad; Beuge; Papier st. Hare auf Gammi, 32. Galonium. 43. Opopanar.

Bur Garberen. 46. 48. 49. 3. 21. 25. 32. 12.

Bebraud. Bur Gerberen. 46. 49.

Tabat, jum Shaupfen, Rauchen x. Bum Berarbeiten taualiche Sollier, 44. 11. 48. (Biftige Gemachfe. 5. 10, 4. 9. 14. 22. 25. 36. ATTO ATTTO OFFICE

Sechfte Rlaffe. Zwitterpflangen mit feche Staubfaben.

I. Ordnung. Mit 1. Staubmege. cs. Gattungen.

3. 28. Marciflille. r. Rale mue. 2. Mgave. 3. Rnobs laud ; Briebein. 4. 21oe. 5. Boldmurg. 6. Spargen. 7. Cauerbern. 8. Unanas. 9. Manblumen. 10. Dradens baum. II. Marciffe. Spas cinthe. Lilie. Tuipe. 10. Tuberofe 12. Meergwies

II. Ordnung. Mit 2. Staubwegen 2. Gattungen.

III. Ordnung. 3. B. Beitlofe.. 16. Grindwurg. Sauerampfer. Mit 3. Staubwegen. 9. Gattungen.

IV. Ordnung. Mit 4. Staubmegen. 1. Gattung.

3. 28. Detiverie.

bel. 13. Ducca 14.

V. Ordnung. megen. I. Gattung.

Mit mehrals 5. Craubs 3. B. Brofchloffel.

Gebraud.

Fur Blumenliebhaber 1. 10. 12. Bur Arinep. 2. 4. 13. 11. 5. 8. 17. Bur Saubaltung; Buder, Bonig, Effig, Gaben, Geile, Rleibung, Schube, Truer, alleptep haubgera. n. "nuroyattung, mater, yonig, Efig, Jaden, ite. 3. 5. 14. In die Auden, jur Speife. 4. 7. 9. 15. 17. 6. Bur Karberco. 8. 17. Bu Holgarbeiten. 8. 3. Giftig. 16.

Siebente Rlaffe. Zwitterpflanzen mit fieben Staubfaben.

I. Ordnund. Mit 1. Ctaubmege. 3. B. Bilbe Rafanie. 3. Gattungen.

II. Ordnung. Mit 2. Staubwegen. . 1. Gattung.

3. 23. Ranbfnoten.

III. Ordnung. Mit 4. Staubmegen. 3. B. Ciberenfdmans. 1. Battung.

IV. Ordnung. Mit 7. Ctaubmegen. 3. B. Geptas r. Gattung.

Bilbe Maftanie, Robfaftanie foll ben feudenben Pferben beilfam fenn. Die gerriebene Frucht erregt Niefen; Dient verichiebentlich gubereitet als Diehfurter; giebt Starkmehl. Das bolg ift nicht tauglich

Achte Rlaffe. Zwitterpflanzen mit acht Staubfaben.

I. Ordnung. Mit 1. Craubwege. 32. Gattungen.

3. B. Balfamftraud. r. Seibe. Cantelbaum. 2. Rapuginerfteffe. 3. Scis bel : Preufel : Dioosbee:

II. Ordnung. Mit 3. Staubwegen. 4. Gattungen.

3. B. Beinmannifde Pflange.

Te. 4. Beatritt. III. Ordnung. Mit 3. Staubmegen.

Mattermura. Blobfraut. 5.

IV. Ordnung. Mit 4. Staubwegen. 2. Gattungen.

3. 3. Bifamfrautden. Einbecre. 7.

s. Battungen. beibeforn. 6. 1. Der foffbare Balfam aus Arabien. Gummi Clemi, 2. Santelbolg; meifes, rothes. Gebrauch. . Efbare Gruchte. 4. 6. Urjneppflangen. 1. 2. 5. Sårber sind (Merberpflangen. 4. 5.

Biftige Bemadfe. 7.

30 11. Apell. 11. Apparation 1A. A. Al. Maye. Won dem Phangenreiche. Reunte Rlaffe. Zwitterpflanzen mit neun Staubfaben. II. Ordnung. I. Ordnung. Porbeer. 3immet. 2. Dit 3. Ctaubmegen. Mit 1. Staubwege. Rampferbaum. 2. 3. 3. Rhabarber. 5. 1. Gattung. Benice. 3. Caffafras. 4. 4. Gattungen. Gebtauch. Sampfer, ein berühmtes harz. 2. gerbeerblatter, ein Gewurg. III. Ordnung. Mit 6. Staubmegen. 1. 2. 3. 4. 5. berühmte Lirgneppflangen. r. Gattung. Bebnte Rlaffe. Zwitterpflangen mit gehn Staubfaben. rmebiteerflaude. T. Cen: II. Ordnung. 3. 3. Relle. 12. I. Gronund. neeblatterftraud; Durait-Mit 2. Staubmegen. Seifenfraut. 13. Mit r. Staubwege. Steinbred. 14. caffie. 2. Copaivabalfams 11. Onttungen. si. Battungen. baum. 3. Diptam. 4. Brafilienbolg. Gnafaco. Bennusbaum. Porft. 6. Seufdredenbaum. Raute. 10. Storat. 11. 3. B. Raben. IV. Ordnung. III. Orbnung. Mit s. Staubwegen. (Sauerflee. Gpart. 16. Dit 3. Staubwegen. 23. B. Sandfraut. 14. Gattungen. Gette Denne. 17. 12. Gattungen. Bur Arinen gehoren vorzüglich 2. 10. 4. 13. 17. Brafflienhols, Frangojenbols Griebols; Campedehols bienen theile jur Grancy, theils gur Sarberen, theils V. Ordnung. Bu feiner Solgarbeit. Bon bem Deufchredenbaume ift bas Gummi animae. Die Relfenarten fur Blumenliebhaber. Mit 10. Staubwegen 23. B. Rermesbeere. 18. @ebrauch / Bur Barberen. 18. Bur Berberen. 1. 6. Gutterfrauter, 13. 15. 2. Gattungen. Balfam. 3. Raudwert. 11. Gilfte Rlaffe. Zwitterpflanzen mit zwolf Staubfaden. II. Ordnung. 3. 28. Safelmurg. I. r. Ordnung. 3. 25: Obermennig. Mangoftanbaum. 2. Mit 2. Ctaubwegen. mit :. Staubwege. Beiberid. 3. Portulat. 4. 2. Gattungen. 20. Gattungen. IV. Ordnund. III. Ordnung. 3. B. Euphorbie. f. Refcbe. Mit 5. Staubmegen. Mit z. Ctaubmegen. Bau 6. Efelemild. 7. r. Gattung. 2. Gattungen. VI. Ordnung. V. Ordnung. 3. 25. Saufwurid. 9. Dit 12. Staubwegen. mit 8. Ctaubmegen. 1. Gattung. 1. Gattung.

C Bur Mrinep bienen. 1. 3. 4. 5. 9. 8.

Gebraud. | Bur Garberen. 6. 2.

3wolfte Rlaffe. Zwitterpflangen mit gwanzig Staubfaben.

I. Ordnung. Mit 1. Staubmege. Dferfifd . Mandel . Upris fofen . Dflaumen = Rit= fdenbaum. r. Codenillens feige. 2. Mprtenbaum. 3. Branathaum. 4. Gole.

II. Ordnung. Mit 2. Staubmegen. 1. Gattung.

III. Ordnung. Mit 3. Staubmegen.] Speperlinge. 7. 2. Gattungen.

10. Gattungen.

ben. c. Cactus. 13. B. Bogelbeere.

IV. Ordnung. Dit 5. Staubwegen. s. Battungen.

Apfel = Quittenbaum. & Beigbart. 9.

V. Ordnung. ge. 9. Gattungen. | mentill. 14.

3. B. Erdbeete. 10. Dotentille. Mergmurg. 11. Rofenftraud. 12. Dim: Mehr als 5. Ctaubme: beere. Brombeere. 13. Tors

Gebraud.

Erd - und So mbeere, und befondere bie lettere ein gemache, eine flebliche Speife. Steinobft; i. Stern obft, 8. 7. 4. nuben auf umablige Worfe in ber haushaltung burch ihren Benug, fowohl frifc als geborret, und verfchiebentlich gubereitet; burd ihren Geift, Eßig ic. ber Dispeln, Mepfel-t Das Ctaminhols befonderi Menfel und Bienbanme tagt fich qu verarbeiten; besaleichen bas Sagebornhols. Rofe ift lieblich in ihrer Blume; nuglich burch bat gebrannte Baffer, Del, Efta, Gordb te. In ber Argney Dienen 3. 8. 6. 12. 13. 14. 9. 14. In Der garberen, s. und porjuglich Die Cocenillen. feige burch ihre Infeften. In ber Gerberen 9. 8. 3. 7. 13.

Drevjehnte Klaffe. Bivitterpflanzen mit mehr als zwanzig Staubfaben.

I. Ordnung. Mit 1. Ctaubmege. 36. Battungen

3. 3. Gummiguttabaum. Rapern. 2. Bemurinagels den. 2. Eiftroschen. 4. Dagfamen. f. Toee. 6. Lindenbaum. 7. Cooll . fraut. 12.

II. Ordinand. Mit 2. Staubwegen. 4. Battungen.

3. 3. Dfingfrofe

III. Ordmund. Mit 3. Staubwegen. 2. Gattungen.

3. B. Bolfemury. 8. Rifs terfporn. 9.

IV. Orbnung. Mit 4. Graubwegen. 4. Gattungen.

. 3. B. Bierborn. Bangen:

V. Ordnung. Mit 5. Graubwegen. 3. Gattungen.

2. B. Sowarsfummel.ro.

VI. Oronung. Dit 6. Staubwegen. 1. Gattung.

3. B. BBafferfeber.

VII. Ordnung. Mir mehr als 6. Ctaub megen. 17. Gattungen.

3. 23. Unemante, Ir. Lebere fraut. is. Balbrebe. 13. Brice wirt. . ra. Dagnos lie: 15. Sabnenfug. 16. "Ranunfel. 17.

file Bemarte werben gebraucht 2. 3. to. Der afiatieuropaifde ein mipliches Del. Bummigutta 1, Labanum 4. befanite Gunmierteroren !!! Matnepmittel. 21,12, 13, 3, 9. Ehee und Lindenfliten in Aufguffen gebenehlich. Unvorfichtiger Bebraud von 16. 8. 14. giftig. Magnolie und Lindenbaum in ihrem Dolge und ber L Roblen fchagbar.

II. Theil. II. Abichnitt. XIV. XV. XVI. Rlaffe. - Bon bem Pflangenreiche. 32 Bierzehnte Rlaffe. Zwitterpflangen mit vier Staubfaben, worunter aween langer find, als die andern. 3. B. Betonie, Jfop. Pavenbel. T. II. Ordnung. I. Ordnung. 3. 3. Dorant. c. Mugen: Unborn. 2. Deliffe. Duns Mit nactenben Samen. Mit bedectten Samen. troft. 6. Bafflienfraut. Bobiges 61, Gattungen. Connenmurg. 34. Gattungen. 7. Laufe= fraut. 8. muth. Majoran. Reufdfemm. 9. Braun= Bobnenfraut. Thomian. 3. murgel. 10. Quendel. Ragenfraut. Dos [ep. 4.

Mranepfrauter 1. 2. 4. 6. 7. 8. 9. 10.

Die Pflangen ber erften Orbnung empfehlen fich meiftentheils burd ihren angenehmen Gerud. Gewurthafte. Rudenfrautchen. 3.

Zwitterpflanzen mit fechs Staubfaben, worunter Kunfzehnte Rlaffe. vier langer find, als die andern. 3. B. Rofe von Jerico. r. Rreffe. Pfefferfraut. 2. Lein. II. Ordnung. 3.B.Ruben. Rettig. Robl.4. T. Ordnund. Mit Schoten. Lepfoje. 5. 2Baib. 6.

Mit Schotchen. Genf. 7. Brunnentreffe. 8. botter. 17. Gattungen. 14. Battungen. Meerrettig, 2. Sirtentafd. Deberid. 9. den. 3. Loffelfraut.

Cebraud. Radenfrauter, 2. 7. 4. als Gereurse, Gemute, Galat ie. Gur Blumenliebhaber. 1. 5. Farberpfange Baib. Reichliches Del in Die Saushaltung von Aubjamen. Arzunepgewächfe. 9. 8. 7. 3.

Sechszehnte Rlaffe. 3witterpflanzen, deren Staubfaben unten in einen Rorper jusammen gewachsen find.

II. Ordnung. I. Ordnung. Mit 10. Staubfaben. 3. B. Stordichnabel.

4. Battungen. IV. Ordnung. Mit 12. Staubfaden. Slugelfamen.

3. 3. Pappelrofe. Mitbac, 1 Mehr ale 12. Staube Baumwolle. 2. Malve. 1. faben, 17. Gattungen.

Gebrauch Armepfrauter. 1. Der Runen ber Baummolle ift allgemein.

Mit s. Staubfaben. 23. B. Melodie.

4. Gattungen.

III. Ordnung.

1. Battung.

Siebenzehnte Rlaffe. Zwitterpflanzen, beren Staubfaben unten in zween Rorper gufammengewachsen find.

I. Ordnung. Monnierie. Mit t. Staubfaben. 1. Gattung.

Mit 8. Staubfaben.

Gebrauch.

II. Ordnung. Mit 6. Ctaubfaden. 3. B. Erbraud. r. 2. Gattung.

III. Ordnung.

IV. Ordnung.

2. Gattungen.

Rreusblume. 2.

Bummi Tragant. 3.

Mit 10. Staubfaben. 49. Gattungen.

3.8. Tragant. 3. Geifflet.4.

Cufboli. 5. Linfe. Erbfe. Biden. 6. Ebenbolg. 8. Feige bobne. Ginfer. Inbigo. 9. Briedifdes ben. 11. Rlee. 10.

Zwitterpflangen, beren Staubfaben unten in mehrere Achtzehnte Klasse. Korper zusammengewachsen sind.

Bunnt 2.11911. 3. 11. Faftereffangenachte. 5. 11. 10. 1. Auf Nahrung frur Biebe, und jum Theile der Menschen. 6. 10. 2. Bortreffliches Holf zum verarbeiten. 4. 8.

I. Ordnung. Mit s. Staubfaben. 3. B. Cacaobaum. r. 1. Gattung.

II. Ordnung. Mit 12. Staubfaben. 1. Gattung.

Mit fruchtbaren 3wit be.7. Chamille. Bermuth. 8.

IH. Orbnund. 3. B. Bitronen. Mit 20. Staubfaben. Domerangen. 2. 1. Gattung.

IV. Ordnung. Mehr als 20. Staubf. 8. Gattungen.

Die Bluten fomobt, ale bie grucht 2. bienen rob, und verfchiebentlich jubereitet jur Argnen, jur Gpeis fe, ale Bemurg zc. Arinep . Berber - und Farberfraut. 3. Chocolabe, 1. .

Reunzehnte Rlaffe. Amitterpflanzen, beren Staubfaben oben gufammen gewachsen find. I. Ordnung.

3mittern. 41. Gattun Bemeiner Cafat. 4. Cico. gen. Sforgonere 6. Artifcode. 9. III. Orbnung.

Mit lauter fruchtbaren | Sabermurg. 2. Caffor. 3.

34. Gattungen. IV. Ordnung. unfruchtbaren Zwittern und fruchtba.

II. Ordnung.

tern, und Weibchen.

ren Weibchen.

13. Battungen.

Mutterfrant. ar. 3. 28. Ringelblume. Ic. Beinfamen.

3. B. Bertram. Schafagre

Daelieben. Suffattig. 9.

Mlant. 10. Rheinfarren. 11.

Mit fruchtbaren 3mit 3. 3. xornorum. 13. 3. B. Rornblumen.12. tern , und unfruchtbaren | Erbapfel. 14. Weibchen.

7. Gattungen.

r3. 28. Riette. Diffel. T.

5

II. Theil. II. Abschnitt. XX. XXI. Rlaffe. Won bem Pflangenreiche. 34 V. Ordnung. VI. Ordnung. Mehrere Blumchen, je. 3. B. Springfrant. bes mit befonderm Rel. 3. B. Rugefbiftel. Mit einfachen Blumen. Balfamine. 16. Stocbe. 7. Gattungen. che, in einem gemein? Tupa. Diole. 17. schaftlichen Relche. 7. Gattungen. Mrinerpflangen. 1. 2. 5. 7. 8. 10. 11. 9. 16. 17. Rudenfrauter, als Bemus und Galat. 1. 4. 5. 6. 9. 14. Karberpflangen. 1. 3. 8. 10. Die Connenblumenterne geben viel fuges Del. Gebrauch. Mlant - Bermuthwein, Cals, Del. zc. Bon ben Difteln gute Potafche, Difteltuch, Papier ic. Bon Cicorie und Mondefopf taffeartiger Trant. Gar Blumenlichhaber 16. 9 ... Zwitterpflanzen, beren Staubfaben an ben Staub. Zwanziaste Klasse. wegen zusammengewachsen find. II. Ordnung. I. Ordnung. 3. 3. Banillenwinde. Rnas Mit 3. Ctaubfaben. 3. B. Salamenberbaum. Mit 2. Staubfaben. benfraut. 2. 4. Gattungen. 9. Gattungen. III. Ordnund. IV. Ordnung. Mit s. Staubfaben. 3. B. Daffiensblume. 3. Mit 4. Staubfaben. 3. Gattungen. 1. Gattung. VI. Ordnung. V. Ordnund. 3. 28. Ofterlujen. 4. Mit 10. Staubfaben. 3. 3. Schraubenbaum. Mit 6. Staubfaben. 2. Gattungen. 2. Gattungen. VIII. Ordnung. VII. Ordnund. Mehr ale 12. Cfaubs) 3. B. Aren. 5. Tang. 6. Mit 12. Staubfaben. 3. B. Sppocift. faben. 8. Gattungen. 1. Battung. Banillegminbe ein toftbares, bigiges Bewurg. Wrinepfrauter. 2. 4. 5.
Geitene Blumen. 3.
Gute Potafde gu femem Glafe. 6. Gebraud / Pflanzen mit halbgetrennten Geschlechtern. Ein und zwanzigste Rlaffe. II. Ordnund. I. Ordnung. 3. 28. Mafferlinfe. 1. 3. B. Sornfame. Mit 2. Staubfaben. Mit 1. Staubfaden 2. Gattungen. s. Battungen. 3. B. Riedgras. Liestolben. 2. IV. Ordnung. III. Ordnung. Birte. Erle -4. Bur. 3. Mit 4. Staubfaden, Mit 3. Staubfaven. Maulbeere. 6. Deffel. 7. Belichforn. 3. 7. Gattungen. 12. Gattungen. VI. Ordnung. V. Ordnund. 2. 23. Amaranth. 2. 3. 28. Seehaber. Mit 6. Staubfaben. Mit 5. Staubfaben. Spisflette. 2. Gattungen. g. Gattungen.

VII. Ordnund. VIII. Oronung. 13. B. Safelflaube. 9. Bels 3. 2. Guettarbe. Mit 7. Staubfaben. Mehr als 7. Ctaubfa: fde Duf to. Raftanien. to. Bude. Sainbude. 11. Gi. de. 12. Dantoffelbolj. 13. I. Gattung. Den. 13. Gattungen. Dlatanus. 14. Rermes. L baum, 15. IX. Ordnung. r3. B. Lafmus. 16. Durgirs X. Ordnung. 3. 3. Baunrube. 21. fornerbanm. 17. Enpreffe. Coloquinte. 22. Mit unten gufammenges Mit oben gufammenges Dandinelle. 18. Breds Rurbis. Eucummern. machfenen Saben. machfenen Gaben. nuf. 19. Bidte. Tannc. Dis Melonen. 23. 15. Battungen. 6. Gattungen. niolen. Birbelnuf. Ceter. Momerbica. 24. Lerdenbaum. 20. Tafeltud. XI. Ordnung. Diefe Rlaffe liefert bas nublichfte und norhmenbiafte Un dem Ctaubwege Iu: 3. B. Andragne. nete Alafe lieret dus miglichte und naufwermant. 5,061, 3. 8. 3um Brennen 11, 12, 420, 3u Brettern. 20, 12, 10, 3um Bauen 12, 20, 14, 3u Stotpfen u. d. 9, 15, 3u feiner Holgarbeit. 6, 5, 4, Kohlen zu unterichledlichem Gebrauche 11, 12, 9, 4 Staubfaden. 2. Bat: Mobien ai intercharentarin webraunge is, 12. 9, 4. Mit die Farberen werden benuft. Minde, Gallaprel 12. Scharflachberen 15. Iweige und Bildter. 4. Jols, 6. faftmut. 16. Aucht. , Schale. 10. Gewaltsame Argneymittel. 17. 18. 19, 21. 22. Wiehrnaltsame Argneymittel. 17. 18. 19, 21. 22. Wiehr Gebraud, tuna. aus Nurbissamen; 23. Aus Budelin; II. Miffen; 10. Pech, Darz Terpenem 20. Efbare Frühre. 9. 10. 6. 23. Biniclen, Zirbelnuffe. 20. Maniforinteli. 19. Belisformen! Bur Gerberen Die Gide, Birte, Erle. Bum Baden, Musftopfen u. b. g. 2. Zwen und zwanzigste Rlasse. Pflanzen mit ganz getrennten Geschlechtern. I. Ordnung. II. Ordnung. 3. B. Erompetenbaum. 1. Dit 1. Ctaubfaben. 3. B. Dajabe. Mit 2. Ctaubfilben. Beibe. 2. 1. Battung. 3. Gattungen. III. Ordnung. IV. Ordnung. 3. 23. Poetencaffie. 13. 3. Mprifa. 3. Dit 3. Ctaubfaben. 2 Blendbaum. 17. Dit 4. Ctaubfaden. Bogelleim. 4. 4. Battungen. 5. Battungen. 3. B. Sanf. 5. Sopfen. 6. Piftacie. 7. Terpentin. V. Ordnung. VI. Ordnung. 3. 28. Gaffaparille. Mit 5. Staubfaben. Mit 6. Staubfaben. baum. 8. Spinat. 9. DRes Chinamurgel. to. 4. Gattungen. firbaum. 2. VII. Ordnung. VIII. Ordnung. 3. 28. Gepe. Meifer Mit 9. Staubfaden. 3. B. Bengelfrant. 12. Mit 8. Staubfaden. Dappelbaum. II. 2. Gattungen. 2. Battungen.

II. Theil. II. Abschnitt. XXII. XXIII. Mon bem Pflangenreiche. 36 IX. Ordnung. X. Ordnung. IX. Ordnung. 3. B. Gerberfrauch. 13. Mit 10. Ctaubfaden. Duaffie. 14. Mit 12. Staubfaben. 13. 28. Dont fame. s. Gattungen. 3. Gattungen. XI. Ordnung. XII. Ordnung. mit mehr als 12. Etaub 23. B. Bangenfraut. Dit unten jufammenge: 3. 3. Bachbolber. 15. fåben. machfenen Raben. 3benbaum. 16. 2. Gattungen. s. Sattungen. XIV. Ordnung. XIII. Ordnung. Mit oben jufammenger 3. 2. Mausborn. In ben Ctaubmegen ju-3. 2. Cascarille. 18. machfenen Staubfaben. fammengemachfene Etaubfaben. 1. Gattungen. 1. Gattung. Argneppffangen. 4. 8. 10. 14. 15. 17. 18. Beibe, 2. Cope, 11. nugen mit ihrem Solge. Diffel , 4. giebt Bogelleini. Der Sanf liefert burd feine Saben Belfjeuge, Geile; je. Durd ben Samen Del, Bogelfutter ze.

Der Jans liefert durch seine Adden Welfgruge, Seile; de. Durch den Samen Del, Wegelfutter ze. Spinat, ein gefundes Gemis. Pistacien eine liebliche Steinstruckt.
Dopsen zum Bierbrauen.
Lerpentin, Rauchwert, Arnisse.
Lig. Trägt von Ienner Benuhung.
Wachholderberen, 1.4. ein bekanntes Gemütz und Rauchwerk. Bon dem holze Gummisandarach.
Das holz sieht nauet un auere Schweiner und Drechklerarbeit.

13. Deng ben nammen von jener Verlugung. Bachholberberen, 14. ein bekannte Gemürz und Rauchwerk. Bon bem holze Gummisandar Das Hols felbst kaugt ju gure Schreiner und Orechblerarbeit. Joenbaum, 16. dient ju Lushgatren. 17. Ein wohltiechendes Holz; Abler-Paradisholz.

Dren und zwanzigste Klasse. Pflanzen mit unterschiedlich vermengten und getrennten Geschlechtern.

3. 2. Dafholderbaum. II. Ordnung. I. Ordnung. Mhorn. t. Bartenmelbe.2. Mif permengten und mit permengten, und 3. 28. Efde. 7. Sinneffange. Darabis: gang getrennten Gehalbgetrennten Bes Unachter Lotusbaum. feige. 3. Sootenborn; fcblechtern. fcblechtern. Mcacie. 4. Mouerfraut 5. 9. Gattungen. Beife Diefmurs. G. 21. Gattungen.

Mit vermengten und getrennten Geschlechtern 3. B. Feige. 8. auf breyerley Art. 2. Gattungen.

Gebrauch.

Mufe, Paradisfeige, 3. giebt ben Indianern Rabrung, Rieber, Defen R. Die gemeine Krige, 8. wird rob, und eingemach erfreifet. Der Efdbaum, 7. liefert bas in der Urgury gebräuchliche Monno. on bem Scheienbette, 4. femmt bas orabische

Bon bem Schoenberne, 4. femmt bas arabifche Gummi, Nichiche Holger um verarbeiten. 2. 7. Leichtes Gemis. 2. Giftiges Gewächs. 6. Policiplange. 5.

Bier und zwanzigste Rlaffe. Pflanzen mit verborgenen Gefchlechtern.

I. Ordnung. Sarrenfrauter. 16. Gattungen.

3. 3. Frauenhaar, I. Milifrant. Imauerraute. Sirfdjunge. Donbraute. Sarrenfraut. Engelfüß. 2. Lablerfraut. 2.

II. Ordnund. Moofe .. 11. Gattungen.

3. B. Barlappen. Saarmoos. 3.

III. Ordnung. Rafergemachfe. 12. Gattungen.

3. B. Meergras. 4. Bledte. s. Meffec.

ben Bunber.

IV. Ordnung. Schwamme. 10. Gattungen.

3. 28. Blatferidmamm. Reulfdmamm. 6. Truffeln. 7. Bovift. Soimmel. Morgel. 8. Gidtidmamm.

Gebrauch.

Die Farrenfrauter find jum Theile argnepmaßig; jum Theile, 2. jur Gerberen; ju ftarten Lau-Die Moofe baben einen ftarfen, harzichten Samenftaub. Die Jafergemachfe bienen theils jur Arnney; theils jum Jakenn. 3. B. Drieille. 5, theils ju ftarfen Jaben. 3. B. Meerfenne. 4. Der Ro-ftoc ift ben ben Alchpmiften beitebt. Die Schmamme uberhaupt find eine gefahrliche Speife. Die ficherften find 6. 7. 8. Einige liefern

Unbang. Von den Palmen.

Die Bluten ber Balmen find noch unbefannt, ober von andern Pflangenarten fo unterfchieben , baß noch nicht vollfommen bestimmt ift , ju welcher Rfaffe fie gehoren. Unter eilf Gattungen perdienen besonders angemerft ju merden.

Garn ,

Schilbe.

Offindien, liefert Die fogenannte Terra catechu.

Indien, berühmt burch Die Rofosnuffe, Deren Gebrauch vielfaltig ift. Der Stamm giebt treff. liche Solzwerfe; Die Blatter Rorbe, Bute, Gegelgarn, Leinmand ZC.

A. Catecbubaum aus B. Zotosbaum, aus C. Sagubaum aus D. Dattelbaum, aus Oftindien, liefert bas Ufien, verschafft Ras berühmte Sagumehl, ben, Stricke, Matten, Rorbe, Dachbecken zc. Danier . und in feiner Grucht eine allgemeine Dab. rung.

Dritter Theil

Das Thierreich.

Das Thierreich enthalt in fich alle Rotper, welche machfen, leben, empfinden, und eine mill-Fürliche Bewegung haben.

Erfter Abschnitt.

Bon bem Thierreiche überhaupt.

Un ben Thieren überhaupt ift ju beobachten ihr mannichfaltiger Unterfchied in Unfebung ber aufern Geftalt bes Rorpers; ber Beschaffenheit aller festen und flußigen Theile , und ihrer Beftimmung; ber Ginne; Der Ernahrung; Des Wachsthumes; Der Dauer; Des Aufentholtes; ber Kortpflangung.

Der Rorper ber meiften Thiere lagt fich übers baupt abtheilen 1. in ben Ropf; 2. in den Rumpf; 3. Gliebmaßen. in bie befteben aus zwenerlev Theilen.

Die feften Theile.

Die fluffigen Theile.

1. Die Rnoden, Knorpeln, Graten. 2. Die Musteln.

3. Tie Merpen.

8. Der Magen.

10. Die Leber. 11. Das Mila.

12. Die Ricren.

13. Unterfdiedliche Debe, Baute, Blafen.

14. Die außere Saut. 15. Jahne, Ragel, Sorner, Saare, Bebern , Souppen , Schalen , Shilbe.

r. Die Rabrungemild. 2. Das Blut.

3. Das Bebirn.

4. Der Mervenfaft.

6. Das Fett.

7. Die Balle. g. Der Magen-und Rudendrufenfaft.

9. Der Speidel. 10. Der Schweiß. Lrr. Der Urin.

Dia responsole

Werfzeuge ber außerlichen Sinne,

1. Das Muge, jum Geben.

2. Das Dor, jum Soren.

3. Die Bunge , jum Somaden.

4. Die Saut , jum Gublen.

5. Die Dafe, jum Riechen.

6. Ben ben Infeften und Burmern Die Bublhorner und Bublfaben.

Die Rervenfaferden, und vorzuge lich bas Behirn, ber Gis bes allgemeinen innern Sinnes, von beffen Bollfommenheit Die Musubung ber Einbildungsfrafe , Des Gedachts

niffes, und auch bes Derftandes;

und um fo mehr ben unvernanftigen Ebieren bes fogenannten Inftinfte

ten.

Sinne; und ben bavon abhangenben Berriche

tungen und Leibenichaf.

Berfjeuge ber imtern Sinne. Bon ben Berfzeugen ber

Die Leidenschaften.

Das Wachen, und ber

abbangt.

Diefe find im Grunde zwenerlen: Riebe und Sag. Jene wird erregt aus vergnüglichen; biefer aus mis-fälligen Eindrueten. Bon bepten entipringen Die übrigen, als Tolgen.

ubung ber Ginne. Der Schlaf ift eine Beraubung berfelben.

Das Wachen beftebt itt freper Mus:

Craume find gleidfam ein Dittel. bing amifden benben.

Schlaf.

Aufenthale.

Einige Thiere leben im Waffer ; anbere auf der Erde; anbere unter der Erde.

Bur Mabrung geboren

Speife und Crant; und biefe auf bie unterfdieblichfte 2irt und Beife nach ber naturliden Befdaffenbeit eines jeben Thieres. Diergu reiget Sunger und Durft.

Die Ernabrung geschieht

Durd bie in bem Rorper porgebenbe Beranderung und Abfenung ber ein: genommenen Dabrungsmittel.

Ď.

Das Wachethum mirb befordert

Entweder in die Lange , ober in bie Dicfe, fo lange fich etwas von bet eingenommenen Dabrung in bem

baben ibre Grangen; und geben auf manderlen Beife vonftatten.

Gefundbeit beftebt in ber Uibereins

Bepbe

Rorper bauerbaft' anfest.

III.

Mufentbalt , Nahrung, Bachsthum, naturlis che Rrantheiten, Tob Der Thiere.

Gefundheit und Brantbeit.

fimmung und zwedmaßigen Berrichs rung aller flußigen und feften Theile

bes Rorpers. Bon ber Storung berfelben rubrt bie Rrantbeit ber. Die Ratur bes Rorpers ift ju gemiffen Beiten zu unteridieblichen Kranfa beiten geneigt ; nebft bem bag es noch febr viele Debenurfachen bein giebt.

Die Ratur bat jebem Thieraefdlecte feine Lebenegeit beflimmet, melde es nicht überichreiten magnabern fich ftufenweife bem Tobe, einer endlichen Bergubung bes Les bens.

Sortoflangung.

Daburd wird der Abgang taglich erfest, und bie Belt erneuert. Ginige find Lebendiggebabrende, andere Everlegende Thiere.

3wenter Abschnitt.

Eintheilung der Thiere in besondere Rlaffen.

Die folgende allgemeine Eintheilung berieht fich auf die Befchaffenheit Des Bergens und be

	Entweder mit twoen Rammern, zwepen Ohren; und einro, thes, warmes Blut;	a. Lebendiggebahrende, b. Eperlegende,	(Saugende Thiere (Vögel.	. I. Klasse. II. Klasse.
Die Thiere haben ein Berz	Ober mit einer Kam- mer, einem Ohre und athmen und ein rothes, fal- tes But;	a. Durd Lungen. b. Durd Riemen.		III. Klasse. IV. Klassé.
	Ober mit einer Berge Fammer ohne Ohr; und ein weißlichtes, faltes Blut;	a. Mit Bublbornern. b. Mit Bublfaben.	(Insetten. (Würmer.	V. Klasse. VI. Klasse.

Erste Klasse. Saugende Thiere.

Die faugenden Thiere fiellt herr von Linne in 7. Ordnungen vor. Der Unterfchied ift berge nommen von der Berichiedenheit Der Bahne, und jum Theile auch der Bufe.

I. Ordnung. Die menschenahnlichen Thiere.

Taamenid.

Allgemeine Kennzeichen. Im obern Riefer 4. Schneibegahne; einzeln fiehende Sundejah; ne; gwo Bigen an Der Bruft; Borberfuße wie Banbe, mit meiffentheils platten Dagein. ft. Ungefdmangte Affen, fr. Der Bernunftige ,

mit 3. Mrten. Der Menfch Das Affengeschlecht. 2. Rurigefdmanite Affen, 2. Der Rachtmenfch , 2. Gattungen. Davianen. 3. Mrten. Drangoutang. 3. Gattungen. 3. Langgefdmanste, Deers faben. 27. Arfen. 1. lingefdmangte mit 4. 21: Die Gefpenftebiere. ten. 3. B. Bliegenber Die Rledermaufe foleider. Sund; fliegende Ratte. Bliegende Rane. 2. Gefdmangte. 2. Arten.

3. B. Die Europaifden. Ammerkung. Der vernunftige Menich ift bas Saupt und ber Renig aller Thiere, ju beffen Dienften und ehrbarem Gebrauche Dimmel ind Erde erschaffen find. Die Affen find feremeilige Thiere, und lossen fic ju bandichen Geschäften abrichten. Ran bet auch von ihnen einen follichen Besoot. Die Affen find teremeilige Thiere, und lossen fic ju bandicher Beschäften abrichten. Ran bet auch von ihnen einen follichen Besoot. Die Afebernatute remigen die Lust vom Ungelieber; in einigen Landern find fie eine gruntiche Rage. Die Chinefer und etliche Bolfer effen fie mie besonderem Lufe. Linne balt bie europaifden fur giftig. Der Beien bienten fie

Thiere ohne Schneibegahne. II. Ordnung.

Bennzeichen. Weber oben , weber unten Schneiberihne. In ben Jugen farte Rlquen.

3. B. Der Balls Der Elephant. Die Seetube. 2. 2irten. Die Geefub. Der Unterfdieb if. Der gwey : brepfinges Die Ameifenbaren. son ber Babl ber Die Saulthiere. richte ic. Binger. 2. Arten. 3. B. Der Japanifde Der Unterfdied ber Urma Die Pangerthiere.

Teufet.

Ummerkung. Der Clephant bas größte unter ben Landthieren murde vor Beiten jum Ariegs gebraucht. Er liefert von feinci Jahnen bei berühnte Effenbein, woraus unterschiebliche Gerabie, Ainsenmittel und bas logenannte Gemmetichwary verfertigt wer ben. Bon den Baltecffen gedraucht und bie Abne, we Effenbein; von der Gerlich bas fleich bat beiget, und dem Gerlich und von der Gerlichten ben Beiten gut Arien. Die Hant der Ameifeindurch bient zu Belgmerken. Die Schuppenthiere find efdar; die Panger der Armadillen werden wir Childrotte verarbeitet.

III. Ordnung. Raubthiere.

Bennzeichen. In bem obern Riefer feche icharje, fpigige Schneibegahne; einzeln ftebende Sandejahne, und ben ben meiffen fcharfe Rlauen.

3. B. Die Pharaorage. Das Bibetthier. 3. B. Der Seebar. Der Seelome. frettengeschlecht. Das Geetalb. 1 Der Sechund. Genetfase. 6. Arten. . 11: 3. 21rten ... 3. B. Dre geschige ge-hund. Der Molf. Die Hohner Der 3. B. Der Lome ; Tiger ; ., D. Leopard. Die ange. Die Das Kangengefchlecht. milbe Rufe. Die Daus Das Bundegefchlecht 7. Mrten. fase. Der gur. 97 Mitten, fidat Jude.

3 %. Der Diter- Diclfus. men ... E. 2. 28. Der 28ar. Marber Tiefeis. Bolel. Barengeschlecht. Ter Tade. Das Wiefelneschlecht Der Coati. 4. Arten. ... Io, Arten. lin und gemeine Biefel.

3. 3. Beutelrage. 3. B Der Gurepaifche. Manimurfe. Philander. Dhilanber. Der Mintifche. 2. Arten. Rudentrager. . Mrten.

billen ift von ben Gertelt genommen.

Spirmaufe. 3. B. Die genieine Spih K. Jgelogeschleche. 3. B. Der Europäis sche. Die Wasserspilmans. 3. Urten.

Anmerkung. Die meiften Thiere diefer Dronung nuben burch ibre Belge, beren einige febr kofibar und theuer find. Der Geetund ber Rebbrusang ift febr beträchtich. Das Aleisch bavon int febar; bas Kett giebt Del; die haut Riedung, Uletrige ker Reifeloffer &. Man har auch auf Judien chageniaries Seehuboffele. Das Biberthier ist beimund von seinem Bolfam. Die Dienste ber Junde- und Alagen ind allermein. Rebst ben Junden laffen sich noch einige bestwert auf gagd abrichten; k. B. das Nanindenfrett, der Unigen bei Beiten bei Bellanderarten fult wunderbar mit ibern Jungen. Jur Speise laften sich gebruchten Direr, Zgel, Sechande, Biern, Dacht. Bur Arzurd bienet der hund durch kim Fert, Balfam, album ger com; der Auch burch feine Lungen und Fert; der Bat und Dahb durch ihr Fert, Galle und Blut; desgleichen der Maulwafer fer; der malactische Lygel durch den isgenannten Schoenkanken.

IV. Ordnung. nagende Thiere.

Bennzeichen. Reine Sundegahne; aber oben und unten zween fcharfe, jum Ragen einger richtete Schneidezahne.

2. Atten.

C. J. B. Der Casor.
D. Maufegeschlechte.
3. Atten.

Sibergeschlechte.
4. Atten.

4. Atten.

J. B. B. Meerschweinden.

Murmeltsier. Haufegeschlecht.
21. Atten.

Katte. Felde-Hausmald

Das Bichhorn. Das fliegende. Bagenareige fine Art.

Annuertung. Dos Dafengefchiech liefert bofanntlich Bilbprett und Delge. Bon bem Biber wird fein toffbarer Belg auf unterschiedliche Utr, und besonders ju femen haten benuft; nicht meniger ift ber Bibergeil in Der Arznep berühmt.

V. Ordnung. Biederfauende Thiere.

Zennzeichen. Dben feine Schneibezähne; unten aber feche ober acht, welche weit von ben Badengahnen abfteben. Die meiften Ehiere Diefer Debnung haben Borner und gefpaftene Rauen,

A. Jameel. B. Kameel. B. B. Bifamthier. 4. Arten. 3. Arten.

C. 3. B. Det hirfd. D. Steinbod. Gajelle. Steinbod. Gajelle. Begoarbod.

7, Arten. Dambirfd. 12. Arten. Bejoar

E. Schafegeschleche. 3. Arten. 3. Writer. Unter aich bie europäis schafe geleche. Das guineische Schafe. 6. Arten. 5. Arten. 5. B. Der Stier mit dim die europäis schafe schafe. 6. Arten. 5. Arten. 5. Ber Stier mit dim die europäis schafe. 5. Arten. 5. Arten. 5. Arten.

Aumerkung. Unter ben Thieren biefer Ordnung find die bekannten kaft und Jugtbiere. Die meiften liefern bas im menichiden geben nubliche und nothwendige Leber; und fowohl milbes, als jabred Airlich zur Nabrung, necht ver Wilch, Butter und Rifer. Die fogenannten Auneikaer . Biegenbare, und befonders bie Schaftwolle find fchier unterbehrliche Oinge. Horner und Beine werben zu wielen Gerathsichaften verarbeitet. Der Bifam und viele Bejoarfteine find eine fosibare Arzeit.

VI. Ordnung. Thiere mit Pferdegebiffe.

Aennzeichen. Die Vordergahne find fchief abgestumpft. Die Fage haben Sufe; ben einis gen gespaltene Rauen.

A. Das Pferd.
3. Arten.

3. B. Diegemeinen Pferde.
Der Ceiel mit unterschiedlischen Das Tillpferd.

3. B. Der Behemst.
1. Art.

C. (3. B. Unterschiedliche ande

C. Schweinegeschlecht. 3. B. Unterschiedliche jah. Tasenhorn. 3. Arten. Das Einbörnige. Das Swephornige. 2. Arten.

Inmertung. Das Somein ein ninfliches Thier in feinem Zieische; und bas Wilbe nebft bem in feiner Sant. Die Dienfte, welche Die Pferbe und Bigfenborn find ungeheure Thiere. Das Fleisch pon bem erftern ift überaus ichmachaft.

VII. Ordnung. Saugende Seethiere.

Rennzeichen. Ein ober zwen rohrenformige Luftwerkzeuge auf bem Ropfe; Floffebern an ber Bruft und bem Schwange, welcher wagerecht liegt.

A. Der Einhornfich. 3. B. Der Ratwal. Die Wallfiche. Der Mordfaper.

C. Der Nachelot. 3. B. Der Potsic. Der Delphin. 3. Urten. 3. Urten.

Inmertung. Die Makfiche find von einer ungebeuern Grofe. Don ihnen ift bas framannte Lifchein; vorzuglich aber ber Flichtean, ber jahrlich in febr großer Menge aus ihrem Spede gesotten wird. Dus Jiefich ber Delphine ift sowohl frisch, 1ft geberret efbar. Das horn bes Narmals mag wie Elfenbein benuger werben,

Zwente Klasse. Die Bogel.

Die Saupteintheilung ber Bogel in befondere Ordnungen ift von ber Bestalt bes Schnabele bergenommen. Der Rorper ift mit Bebern bebedt. Alle haben zween guge, und zween glugel.

I. Ordnung. Die Sabichte.

Bennzeichen. Der Schnabel ift, wie ein fpigiger Safen, etwas unter fich gefrummt. Die Rufe find fart, mit frummgebogenen, fcharfen, jum Rauben eingerichteten Rlauen.

3. B. Der Greif. Der Geyer. Die Barppie. 8. Arten. Der Denfdenfreffer. Der Ropf ift fahl. - | Der Sifdgeper.

Bulenacichlecht. 5. 23. Der Schufu. Die Machteule. 12. Arten. Mit gurucfgebogenen Das Rauaden. Bartfebern.

Das Saltennefcblecht. 37. 2irten.

Eine Bachshaut an ber 2Burgel Des Schnabels. | Der Sperber.

Meuntodter. 5. 28. Der große Europais 26. Arten. Der Burger. Mit faft gerabem Schnabel.

Ammerkung. Die Bogel biefer Ordnung tomen mit den vierfüßigen Raubthieren verglichen werden. Wiele davon find zwar die Nauben fabolich; befendered da es Gefer gieder, welch eteine Linder eaubens nuhen dere doch auf eine andere Etze, indem fie die Erde von den flinkfenden Nafe, vielesche Ungegiefer, und fabolichen Ehrene beferven. Einig 4, B. die Jakken laffen fich zwe Jagb abrichten.

II. Ordnung. Die spechtartigen Bogel.

Rennzeichen. Ein feulformiger, jum Durchschlagen und Ausreißen geschickter Schnabel. Die Bufe find furs, fart, gut jum Laufen, ober Rlettern.

Der Papagey. 47. Arten. Eine Bachshaut über bem Schnabel, und eine Reifchichte Bunge.

3. B. Die Panafdmange, meiftens inbianifche Ras Die fleinen Lanafdmange. Die Rurifdmanie, ober eis gentliche Papagepe.

В. . Det Tontan. 8. Arten. Ein gegahnelter Gona: 1 bel, und fedrichte Bunge.

3. B. Der Pfefferfreffer. Der Rotbidnabel. Der Sifdfreffer.

3. 28. Unterfchiedliche Mb:

Untericieblide Salfenar.

ferarten.

Der Beibe.

ten.

Der Gornvottel. 5. 2. BBafferrabe. 4. Mrten. Dafenbornvogel. Ein fnochichter Mus muche auf ber Stirn.

D. Ochsenbacker. 1. Mrt. Ein vieredichter Schnas bel.

5. 28. Der Mfrifanifde.

8 3

	CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE P	-	
E. Mabenfreffer.	[a siceusian	F.	ſ .
2. Arten.	3. 3. Det Gurinami:	6. Arten G	3. 3. Danbelfrabe.
Ein runglichter , gerans	I man Mirifamifcha	Crim sugal and hand and	1
Delter Schnabel.	The first family factor	Obeitiefer. 7 auf	
G.	3. B. Der gemeine Rabe.	H.	ſ
Der Rabe.	Die Oherarten. Die Rrabenarten. Die Ester oder Abel.	Proffer I	3. B. Die europaifche
19. Arten.	Die Brahenarten.	Zo. Allen.	Goldbroffet.
Ein mefferformiger.	Die Elect poor 2lbel.	Ein gerader fpigiger	7
Oberfiefer.	12.4 120	Ocongora.	
*	•	К.	<u> </u>
Aleine auslandische	9.9	Paradiovogel.	A
Doblen.	3. 2. Der Diapperar.	3. Afrien.	3. 3. Der Buftwogel.
8. Arten.	Saubendoble.	Ein fammtetartiger	Der Ronigepogel.
Ein mefferformiger	45.00 - 1.00%	Schnuttbart.	17
Schnabel.	: 1	Cwinditty in the	
Oujitubet.			
L.	ſ	М.	
Baumhacker.		Grosmayl: 17	200
3. Urten.	3. 25. Der Gurucui aus	I. Airt	Bom Gebirge ber guten
Ein frummgefpitter	Brafilien.	Gin lang gefpaltener	Politina9-1
Schnabel.	L ALLE A	Schnabel.	
- /	.	0	
· em · N.	, 12° ° 04, 100	0.	3. B. Der gemeine Euro
Drebbals.		Der Guckuck.	natione. and
1. 2lrt.	, Gu entobatidet Soute.	Mit gerandelten	Die Musfandifden.
Eine wurmformige		- Nafenidchern	
Bunge.	-	- Stalentorherus	
- 1.	e i - enthal	Q.	ďĬ
I		Dia Blangachea	
Die Spechte.	5.B. Die europaifden Urten.	O/	5. B. Der Europaifche.
21. Arren.	Die Buslandifden.	Ein gerader, feulformie	Die Austandischen.
Eine wurmformige		ger Schnabel.	14 1 1 1 1
Bunge.			
_	1	S.	
R.			- m - m - m - m - m - 1 1 Cd -
Baftarte Lievoyel.	5. 3. Der Grune.	15. Atren.	5. B. Der Europaifde. Die Auslandifden.
2. Arten.	Der Graue.	Ein gerader, breneckich	Tie attarmienten.
Sitt timentingeninges	. E	ter Schnabel.	1
Schnabel.		tet Cignabet.	;
771		V.	•
T. Cooffee	1	Widehopf.	N
Bienenfresser.	3. B. Der Bienenwolf.	3! Arten,	5. B. Der gemeine Euro:
7. Arten. Ein platter, etwas	Der Gelbfopf.	Ein etwas gefrummter	phische.
Ein platter, etwas	Det Otterry.		La String was
frummer Schnabel.	, , ,	Caymaran	P. C. S. L. C. 44.

Bannefletterer. 25. Arten. Ein Scharfipibiger Schnabel.

22. 21rten: Ein fabenformiger Gebnabel.

Die fleinften Bogelden.

Linnterfung. Die meiften Bagel biefer Ordnung find quelanbifd j'und empfeblen fic, menn fie in unfere Gegenden überhra werben, barm ijer Seitenheit. Einge infanbifde find efbat; werben aber wenig geachtet. Ihr Rugen ift uns wenig bereachtlich.

III. Ordnung. Die Schwimmvogel.

- Bennzeichen. - Der Schnabel ift glatt, und mit einer bunnen Saut überzogen, meiften inmendig gegahnelt, und gleichsam jum Durchseigen eingerichtet. Die Sufe find mit einer Schwimm haut verfeben.

Ci. DRit einem an ber Burs jel boterichten Sonabel. 3. 28. Der Edman. Das Entengeschlecht. 12. Di glatien, an ber Burs Die Lauchente. 5. 28. Zaudergans. telfladen Ednibein. 5. B. 45. arten. 6. Mrten. Gisente. Die Gans; Die Bifamens In ber Schnabelfpife Dit fcharf gegabneltem Dfeilfdwang. ten. ac: ein gefrummter Schnabel. 3. DRit gefraufeltem Edman: Magel. ic. 5. B. Die gemeine 4. Saubenenten. D. Dapatteytaucher. Sturmvögel. 5. 23. 21ff. Gealer. 6. Mrten. s. Mirten. Candgeiger. Seepapagep. Ein quer gerangelter Mit colinderformigen Schnabel. Dafenlochern.

3. 3. Bemitterpoael.

Penguin. . 2. Birten. Ein abgeftußter Untet fiefer.

G.

5. B. Der Ffiegenbe Der Schwimmenbe.

Der Pelican. 6 .9 8. Arten. Ein ungezähnelter Schnabel.

.lodanciapati. 5. B. Die Rropfgans. Der Bilder, Die ?

Langbale. r. 21rf. Ein nabelformiger Schnabel.

Der Cropiter. 3 B. Der Phaeton.

Ein mefferformiger Schnabel.

191(Pag. 6 1

K. 3. B. Der große Gistaucher. Der Taucher. 3. B. Seememe, Mewen. Der fleine BBaffertaucher. Der Spotter. II. Arten. II. 2frten. Der Obrentauder sc. Der Struntiager. Ein pfriemenformiger Ein ungegabnelter, mef-Schnabel. ferf. Schnabel. M. 8. B. Die europaifde Meers Meerschwalbe. Der Vertebrts fdmalbe. 5. 28. Der Comarje. 7. arten. Schnabler. Der Binfel ac. Der Sable. Ein pfriemenformiger 2. Urten. Ochnabel. Mit einem furgen Oberfiefer.

Anmertung. Die Bogel biefer Debnung bienen meiftentheils jur Speife; und bringen besonderen Ruben burch ihre garte Jebern. Die toftlichten find Die fogenannten Spberdunen von der Epbergans.

IV. Ordnung. Die Stelzenläufer.

Bennzeichen. Gin langer, rundlichter Schnabel; hohe, meistentheils table, jum Durch, vaben eingerichtete gufe.

		7
Der Slaminger. 1. Ar. Ein geschnelter Schna, bel; Fuße mit einer Schwanklaut.	B. Der Löffler. 3. Arten. Ein plattgebruckter Schnabel.	5. 23. Loffelgans.
C. Aranich. 2. Arten. Schnabel mit einem fpisigen haten.	D. Rabibals. 1. Urt. Ein bicker, aufgeboges ner Unterfiefer.	5. B. Der Braftlianifde.
E. In bauchichter Schnabel.	F. Reiher. 26. Arten. Ein gerader fpigiger Schnabel.	S. B. Rronvögel. Rranice obne Ropfgierbe. Storde. Reiber mit gegabnten Mit- teifingern.
G. Brachvogel. 7. Lirten. Mit bogichten Schna bel, und facilotet Rehle.	H. Schnepfen. 18. Arten. Ein länglichteur ber, ge- raber Schnabel.	5. B. Die Walbichnepfe. Des Bafferbuhnen: Piublichnepfe. Regenichnepfe.

Strandlaufer.

23. 2frten.

K.

Regenofeiffer.

12. Arten.

3. 28. Boffenreifer.

3. 23. Die Riebitenarten. Brillpogel. Dit langlichtrundem Aber Rampfbahn ic. Mitlanalichtrunben. Der Didfus ac. etwas frumpfem etwas flumpfem Schnabel. Schnabel. M. Wafferfabler. Meerelfter. 3. 23. Der Gabelichnabler. 3. 2. Mufternfifther. 1. 21rt. I. Mrt. Ein fabelformiger Ein bennabe Teulformis Schnabel. ger Schnabel. N. Wafferbühner. Spornflugel. 2. 3. Das fomarte Baffere 3. 2. Muslanbifde Riebine. 7. arten. 5. Mirten. Eine lappichte Saut an Der Gultan." Drufichte Schnabels Den Ringern. murgel. P. Rallen. Knarrbubn. 3. 2. Der Machtelfonia. 3. 2. Der Sarjer. 10. Arten. ı. Urt. Die BBafferalle. Ein etwas bauchichter Ein focherformiger Schnabel. Schnabel. S. Trappdanfe. Strausvögel. 3. B. Der Trappe. 3. 3. Rameelgraus. 4. Mirten. 2. Urten. Der Cafuar. Gin fegelformiger Ungeschicft jum Bliegen; Schnabel laufen fchnell. Anmertung. Die mehrsten Bogelarten biefer Ordnung find in unfern Eegenden nubekannt. Die Schnepfe, der Trapve, bie Bafferbuhner, Die Riebieneber, einige Rallen find zu gewiffen getien eine ausgefuchte Speife. Einige Arten werden geliebt, weil fie bas Ungeziefer, verzigen beifen. Den Fischeichen icaben bie mehrften. V. Ordnung. Die hühnerartigen Bogel. Rennzeichen. Ein erhabenrunder Schnabel, beffen Oberfiefer mit dem Ranbe uber ben untern fcblagt. Die Bube find gefpalten. Stauscafuar. Pfauen. 3. 25. Der Tolpel. 1. 2frt. 3. Mirten. Ein runglichter Dit einem Seberftrauße 3. B. Der gemeine Pfau-Schnabel. auf bem Ropfe, und langen zierlichen Schwanzfedern. O

Ein geranbelter, an bet

Wurgel niebergebruchter Schnabel.

Ein ftarfer fegelformi Der Blutfint.

ger Schnabel.

Grunfint.

G. 2Immer. 24. Miten. Schnceammer. Lauter auffanbifde Tanagra. Der Unterfiefer ift ae Darabisammer. Dierlen. 24. 2irten. preft und breiter als ber obere. 3. 3. Die Rachtigall 13. 23. Budfat. : Grasmuden. Diffelfint. Rangrienvogel. Bachftelsen. Die Rinten. Beifig. Sanfting. Der meine Bachftelie. 7 49. Urten. 39. Mrten. semeine Cpas. Retbidmaniden. Ro Ein pfriemenformiger Ein fpisiger , fegelfor: Bergfint zc. bruftden. Baunidlief Schnabel ; eine gefpal: Maustonia ac. miger Ochnabel. tene Bunge. Auslandische Zeifige. fliegenfänger. 13. Arten. 21. Urten. Lauter inbianifde Bogel. Deiftens auslandifde 200s Befrummter, pfriemens Ein geranbelter Schnagel. formiger Ochnabel. bel, mit fleinen Saaren an ber Wurgel N. 3. B. Saubenmeife. 3. 3. Die, Raudidmalb Roblmeife. Schwalben. Meifen: Sausichmalbe. Blaumeife. 12. Arten. 14. Arten. Ufericomalbe. Bartmannden. Ein gefrummter, nieber: Grofe Dauerfdmalbe. Dit jurudaebogenen Lanafdmani. gebructter Schnabel. Bartfebern. Cumpfmeife. Unterfdiebliche Befdlechter Diefer Orbn pflegt man mit Lufte zu effen, bevo A. B. D. Der Staar fernt Sombl Die finfenartigen Bogel, Die Am Siegenmelter. 3. 23. Dadtfdwalbe. 2. girten. Anmerfung. Beismelfer. Rachtigall, und Lerchen merben me Der fehr fleine Gona? ihrem lieblichen Befange, in Raff aufbehalten. Der hauptbienfi, mel bel ift mit Saaren bie übrigen leiften, beftebt barinn, fie bie fcablichen Infetten vertilaen bel befest.

Dritte Rlaffe. Die Umphibien.

Amphibien heißen gemeiniglich jene Thiere, welche auf zweperlen Met leben konnen, na lich im Waffer und im Erodnen. Linne giebt ihnen bestimmtere Rennzeichen, wie schon oben i ber allgemeinen Sintheilung ift gemelbet worden. Er behalt indeffen die allgemeine Benennung Rucksicht bessen, was sich von dem großten Theile dieser Thiere sagen lafte.

III. Theil. II. Abfchnitt. III. Rlaffe. Amphibien. 52 I. Ordnung. Rriechende Amphibien. Rennzeichen. Siehaben Lungen, und athmen burch ben Mund. Daben auf vier Suger einen friechenben Bang. B. 3. 2. Riefenfdilbfrote. Schilderoten. Profche. 3. 3. Unterfdiebliche 15. Arten. Landfdilbfrote. 17. Mrten. Rrotenartenat Sind mit harten Scha: Mit einem nackenben, Gigentliche Grofde. Sumpfidilbfrote. len bebecft. ungeschwänzten Rorper. D. 3. 2. Der Rrofobia. 3. 3. Bliegende Eibechfe. Drachen. Dradentopf. Chamaleon. Bibechfen. Amerifanifder Drade. g. Arten. Salamanberarten. " 284: 48. Arten. filist. Die gemeinen Sind geflügelt. Mit einem geschwangten Eibechfen. Rorper. Anmerkung. Die Freich und Schibfroten bienen auf unterschiebliche Weife jur Speife. Rebft biefem nugen bie lenten burch der Schilbe, welche ju mandertie Geratbischaften versebeitet werben. Mehrere Kotenaten find giftig; biefem unglachte werben von ibnen jur Aristug gebraucht bas fonenannte abtivogich Pulver, Trivenist, Grift, fichtiges Seit. Ben ben fitch ich nich bas Froichpflatter ein außerliches Arierung in ben fitch ich nich ben fitch bas Froichpflatter ein außerliches Arierung iben beeft gefabrlid. Die Indigner effen, und brauden fie jur Arinen. II. Ordnung. Schleichende Umphibien. Zennzeichen. Sie athmen burch Mund und Lungen; haben feine Sufe; weber bemerft man Ohren an ihnen. #1321. В. Alapperschlange. 3. B. Die Ronigefdlange. Gerpenten. c. Arten. 3. B. Die Chaveridianac. Die grofe Stodidlange. Der Sunbefopf ic. Die DerRorper ift mit Schila Der Rlapperer ic. 10. Arten. Gind mit Childen Um Beuerfolange. ben umgeben. bedectt. Schmange ift eine Rlapper. 3. 3. Die Biper. Die eus L'Lattern. 3. 3. Der Dierfuß, Smen: Malfchlantten. fuß mit Bufen wiber tie gemeine dire. Der born: ropaifche Ratter. 97. Arten. 16. Arten. Ditter. Die Brillens Schilde am Bauche: Um Bauche und folange , bie giftigfte untrager. DreBrudidiange. am Schwange ter allen. Schwanze Schuppen. Schuppen.

III. Rlaffe.

Amphisbanen. Beringelte Schlangen.

2. Arten.

Blinbicbleiche. 2. Arten.

F.

3. 23. Die Bublidlang Unm erfung. Biele Chlongenarten find duferft giftig. Ginige merben von ben Indianern ale Lederbiffen gegeffen. Gin find jur Arzuep Dienlich j. B. ju ber fogenannten Diperneur. Die haute geben Uiberguge.

3. B. Der Rrampffifd.

53

III, Ordnung. Schwimmende Amphibien.

Bennzeichen. Diefe Gefchlechter haben Lungen , und nebft Diefen noch außerliche Wertze ge jum Athmen. Der Rorper ift mit Bloffen jum Schwimmen verfeben; beswegen fieffonft b Bifchen bengejablt murben.

Pricken. 3. 23. Die Lamprete.

3. Arten. 3. Mit 7. Luftlochern an) Reunauge. Den Ceiten Des Ropfed.

3. B. Der Saubund. Bayfilde. Die Meettau. Is. Birten. Der Meninenireffer.

Mit s. Luftlochern Der Gagefifc. neben. E.

Seereufel. 3. B. Der Meerfrofd. 3. arten. Mit 2. Bauchfioffen. 19 1 St. 1 1995

3. 23. Das Ginborn. R. Urten. Der Botenfich. Mit 1. Bauchfloffe. 3. Bredilbfrotenfifd.

2 Dablaeinfifd.

Streificter Stadelbaud.

Stachelbauche. - 7. Arten. Mit ftachlichtem Bauche.

G.

Bornfifthe.

9. Arteft. Der Meerabler. Mit s. Luftlochernunten. D. Geebrachen. 3. B. Der Ceebahn.

B.

Rochen.

gern bebecft.

Rorper.

2. arten. Der Pfeilbrache. Ein vierfpaltiges Lufts loch. F. Store. 3. B. Der gemeine Stot 3. Urten. Der Saufen.

Mit 2. Bauchfloffen, Der Sterlet.

einem ungezähnelten Munde. H. Beinfifche. 8. B. Der Ceeaudud. 9. arten. Das Seefanden. Sind mit fnotigen Pan. Das Dreped.

K. Juelfifche. 3. 2. Der Rugelfifd. 2. Mrten. Der grate Stadelfifd. Dit einem fachlichten

Diameda III Conside.

63 2

III. Theil. II. Abfchnitt. IV. Rlaffe. 54 Bifche. I. М. Merchasen. Schildfifche. 3. 2. Der Mefferfift. 3. 3. Der gump. . . Mrten. 2. girten. Der Sonepfenfifd. Mit 2. aneinander ges Der Ringbaud. Der Rucken ift gepanmachfenen Bauchfloffen. gert. N. Madelfische. Meeroferde. 3. 25. Die Spinnabel. 3. B. Der Drace. Der Corallenfauger. Der Schwimmer. 7. Arten. 3. Urren. Dhne Bauchfloffen mit Das Seepferboon. Mit 2. Bauchfloffen Der Glieger. vielen Belenten. und mehrern Gelenfen. Anmerkung. Einige Thiere dieser Ordnung find giftig. Der Rrampffich ift megen soiner Krampf verursachenden Areft erriften bei Giber jud ber fower zu verhauen. Die beften jud der Jaufen, der Stor, und die Preffen. Die Haufen geben einen vorzigsigtig geiner leim zu vordraufen. Die hauf jell jener Sisch fepn, der den Jonas verschiedt bar; wiervohl einige den Nachele nennen. Bon der Hauffich , Carcharias, foll jener Sisch fepn, der den Jonas verschiedt bar; wiervohl einige den Nachele nennen. Chagrin. Bierte Rlaffe. Die Sifche. Die Sifche find Bafferthiere; athmen ohne Lungen burch Riemen; find meiftentheils febupvicht, gratig, und fchwimmen vermittels ftachlichter gloffebern. I. Ordnung. Ohne Bauchfloßfedern. Bennzeichen. Die Sifche Diefer Ordnung haben gar feine Bauchfloffebern. ! 3. 23. Die ac. 13. 3. Bitters Die 2lale. Zablrucken. Spinfchwans. meinen Male. aal. Der 7. Arten. 5. Arten. Spisfiefer Der Schwang hat feine Meeral. Sind fclangenformig. Ohne Ruckenfloffen. Stoffen. Sandaal. Meerwolf. Schlangenfische. 3. 28. Der Gebartete. 1. art. I. 2frt. 2. Arten. Der Rabibart. Mit einem fchmalen, Mit einem begenformie Mit runden Babnen. Ropfe . gen Korper. G. H. Dedffische. Schwerdfifth. 3. 3. Der Beftreifte. 2. Wirten. r. art. Der Einfarbige. Der Rorper ift epfors. Der Oberfiefer lauft in mig. eine febmerbformige Gpise aus.

II. Ordnung. Mit Floffedern an bem Salfe.

Aennzeichen. Die Fifche Diefer Ordnung unterfcheiben fich von andern , daß fie die Bau floffedern vor den Bruftfoffen an der Reble haben.

B. Petermannden. Sternfeber. Schelfischteufel. 3. B. Der fliegenbe 1. 2(rt. r. 2lrt. Teufel-3. Mrten. Dradenfifd. Der Ufter ift nah ant Riemene ffnung am Mit aufgeworfenem Bruft. Maule. Macten. 13. 3. Shelfifd. E. D. -Bemeiner Cabeljau. RoBfische. Cabeljane. 3. B. Seelerde. Lengling. Stodfijo. Sometterlingefifd. rg. Arten. 17. Arten. Der Spigtopf ac. Mit imenstrablichten Mit langen, fpigigen 12801d. Brufiftoffen und fpieß. Bruftfloffen. formigem Rorper.

III. Ordnung. Mit Floffedern unter ben Brufifloffen.

Bennzeichen. Den Gifden biefer Ordnung ftehen die Bauchfloffedern unter ben Bruftfloff

A. Copola.
2. Arten.
Der Riemenfisch.
Der Riemenfisch.
Der Riemenfisch.
Der Riemenfisch.
Der Riemenfisch.
Der Riemenfisch.
Dit einem plattgebrucks ten runglichten Kopfe.

C. Stugtopfe. 3. B. Der Goldfic. Pinke. 3. Urten. Meergrandel. Mit einem vorne stum. Der Sprenteisig. Mit eprund zusammene gewachsenen Bauch koffen.

E. F. Storrfische. [3. B. Steinpider, Merfforpion.
6. Arten. Brummer. 3. Arten.
Mit einem sehr breiten Stopfe. Mit gebartetem Kopfe.

Spiegelfische.
4. Arten.
Wit plattem Kopfe und Korper.

3. B. Meerhabn.

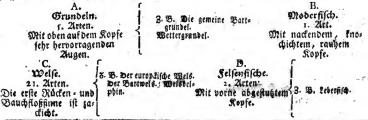
Seitenschwimmer.
17. Arten.

Sende Augen an einer infen Seite;
bie Steinbutte.

K. 3. B. Gofbbradfem. 2. B. Stadelbart. Alippenfische. Meerbrachfene. 2Bogenfild. Parirfifd. 26. Arten. 23. Arten. Dit beugfamen , bur. Der argut. Das Grodunge. Durmeibrachfem. Mit farfen Sundeund Bactengahnen. ftenartigen 3ahnen. M. Lipphische. Umberfifthe. 3. B. Meerpfau. 41. Urten. s. 2irten. 3. 3. Geefrabe. Dreerjunter. Dit fabenformigen Un: Leberfic. Sind bunfelfarbig, gang bangen binter ber Ru. schuppicht. cfenfloffe. N. Stachelbariche. Barfcbinge. 3. 28. Stidling. 3. 28. Rlufbarid. 26. Arten. II. 2irten. Blugelbarid. Seebarich ac. Mit Ruckenftacheln. Mit fagenartigen, Riemendecteln. P. Matrele. 3. B. Gemeine Mafrele. Thaunfifd. Meerbarben. 3. 23. Rothbart. 10. Arten. Ricfenbarbe. Dit fielformigem 3. 2irten. Goldfdmani. Dit locfern Schuppen. Schwange, und Baftartfloffen. R. Seebahnen. 3. 28. Panjerhabn. 9. Arten. Der fliegende Sifd. Mit fingerformigen 2Inbangen.

IV. Ordnung. Mit Floßfebern an bem Bauche.

Bennzeichen. Diefe Ordnung enthalt Fische, welche Die Bauchfloffedern hinter ben Bru floffen, wirklich am Bauche haben.



IV. Rlaffe. 57 E. Galine: Panzerfische. 3. B. Sarnifdfifd. 3. B. Der gemeine Lache 29. 2frten. 2. Arten. Rungelmaul. Unterfdiedliche Forellen Dit ftarten, fnochichter Mit Babnen, einer Buns ten. ge, einer Bettfloffe auf Mefde tc. Schuppen. bem Rucken. Zechte. Pfeiffenfisch. 3. 23. Der gemeine Dec . B. Die Tobadepfeiffe. Der Pfeilbect. 9. Mirten. 2. Arten. Der Erompetenfif. Der Unterfiefer ift lan-Dit einer focherformi ger, als ber obere. gen Schnauge. Zornabrenfifch. Gilberfisch. Eidechsenfisch. 1. 21rt. 2. Arten. 2. Alrten. Mit gedoppelter Ries Mit einem filberfarbigen Mit einer filberfarbig Striemen an der Geite. Luftblafe. menhaut. M. Meeralde. Bliegende Sifche. Singerfische. 3. 23. 34 2. Arten. 3. 3. Die 2. Mrten. 3. Urten. . fingerfifd fliegenbe Dit fingerformigen Sort. | Paradiefifd Mit pergamentartigen Wit flugelartigen Bruft. Lippen, und weißlichtem floffen. fagen an den Bruft: Roffen. Rorper. Murmelfifche. 3. 28. Rarpfen . Mal : Beringe. 3. 3. Dodelberinge. Durmelfiche-II. Alrten. 2. Alrten. Done Riemendectel. einem fielformigen Bauche. 75. 3. Wit einem Barte. Der hauptnuben, ben bie Gifde t Der gemeine Rarpfe, Blugbarbe, Rreffe, Solejs Karpfen. fonders bep Abgange bes Aleifch 31 Wirten. bem Menfchen jur Rabrung bien be. Mit underheiltem 26nmerfung. Einige fonnen nur friich genoffen m Mit einer brepftrablich. Schwanze. Die Rarans ben ; andere merben auch gebort ten Riemenbaut. foe. Mit gabelformigem ober auf unterfcbiebliche QBeije ein Schwanze. Elrike Beif: madt, weit und breit vericbidet , L aufbehalten. fifd, Rothauge, Blufbrache fem , Bratfild. Runfte Rlaffe. Die Infetten. Infetten find vielfußige Thiere ; haben am Ropfe bewegliche guhlhorner und unbededte A Sie leiben meiftentheils unterfchiedliche Bermandlungen. I. Ordnung. Mit gangen Flügelbeden. Die Infeften Diefer Ordnung haben vier Glugel; Die iween obern bebecte Die untern, wie Schilbe, und Dienen jugleich jum Stiegen.

nen viele andere feinere	В.	C	D.
Libellulen.	Cagthierchen.	Waffereulchen.	Stintfliege.
Mit icheerenformigem		Mit einfachem Schman.	Dit einfachem Schwar
Baftarelibellulen.	Scorpionfliegen.	Kammeelhals.	
Mit gejactem Schwan:		Mit einem fadenformis	
e, und iweenen 3ahnen im Maule.	belichtem Maule.	mgen Schwange, und ; weenen Bahnen.	4 2 2 4 4
V V	Dronung. Mit	bautigen Flügeln.	1
venig sichtbaren Verver A. Gallapfelwürmer. 19. Urten.	Schlupfwespe.	Solzwespe. 7. Arten. Mit einem fagenformi-	D. Raupentodter.
Baftaremespe.	Goldwespe.	Wespe.	Biene.
38. Arten. Dit einem flechenden Ungel.	7. Arten. Mit einem flechenden Angel.	28. Arten. Mit einem flechenben, Lingel, und gefalteten Oberflugeln.	35. Arten. Mit einem flechender Angel, und einer um gebogenen Zunge.
I. Ameifen. 18. Arten.	Ungeflügelte Biene.		

Langfuse.
61. Arten.
129. Arten.
15. Arten.

A.

Bremsen.
5. Arten.
Ohne ein merkliches
maul.

Dia ged by Google

D.

måde.	F. Zupfer.	G. Stedyfliege,	H. Raubfliege.
7. Arten. Mit einem beugfamen, cylindrifchen Ruffel.	5. Arten. Mit einem gebogenen Schnabel.	mit einem scharfen, ge- glieberten Schnabel.	
Schweber. 5. Arten. Wit einem burftenarti- gen Schnabel.	K. Hiegende Laus. 4. Arten, Mit einem fehr furgen Schnabel.		
	I. Ordnung. Un e Infetten diefer Ordnun	geflügelte Infetter	t. Der mehr, als vier (
Buderleder.	Pflanzenfloh.	Zolawurm.	LAUS.
3. Arten.	14. Arten.	3. Arten.	40. 21rten.
nem burstenartigen Schwanze.	gen Schwanze; 6. Zugen.	Mit zweenen Kiefern am Maule; 6. Bugen.	Mit einem stachtic Maule; 6. Fuße
E.	F.	G.	H.
floh.	Milbe,	Rrebsspinne.	Spinne.
Rit einem umgebogenen	35. Arten. DRit 8. Sugen.	9. Arten. Dit 4. Augen;	9. Urten. Dit 8. Augen
Schnabel und Angel; 6. Fugen.	¥1	8. Füßen.	8. Bufen.
G	K.	L	M.
Scorpion.	Rrebfe. 87. Arten.	Schildfloh. 9. Arten.	Kellerwurm.
8. Mugen ; 8. Rufe ;	z. Mugen: 10. Ruffemit	2. Augen. 12. Fuße, wo- runter 10. Scheerenfor-	15. Arten. 2. Augen; 14. Fü
N. Affelwurm. 4. Urten.	O. Vielfüßige. 8. Arten. Mit rundem Körper, und ¹ fehr vielen Füßen.	mig find. Die nüglichten fin und Wache; die benflächen, bie E denflächen, bei E denflächen; bei E, diegen, nes. Die Areter auf ben Thetera auf	fünd scholich und tur find scholich und tur find bie Bienen burch ihr Geibenwärmer burch ihre odenillen ti. d. g. mehr ju innen , Refermarmer , Seorgionen ic. dienen ju werden gegeffen; die übrige Rahrung und Argney. d eine Jurde in den Natue
	VI. Klasse. T	die Würmer.	
ind haben entweder einer der gang nackend ist, ode	scheiden sich von den Thie vorpeln, noch Gräte; we n einfachen, oder mit Gli r mit einer kalkartigen S	ren der vorhergehenden K eder eigentliche Füße habe edmaßen jusammengesett Schale bekleidet, die entwe und nebst dem noch oft m	en. Alle find we en Korper, ber ent
. I. £	rdnung. Würme	r ohne Gliebmaß	en.
Rennzeichen Die	DRirmer Niefen (Jahnum	a haban almam asant master	

. . wasmilas

Rennzeichen. Die Burmer Diefer Ordnung haben einen gang nackenden, in Gestalt ei Bandes, Drates, Strickes, Raden, ic. einfach auslaufenden Rorper. Sie bewegen fich di eine wechfelweise Zusammenziehung und Werlangerung.

Digreged by Google

63	III. Cheil. II. Sbichnitt.	VI. Riaffe. Rourmer.	
A. Draewurm. 5. Arten.	B. Spulwurm. 2. Arten.	C. Regenwurm. 2. Arten.	D. Zindwarin. 3. Artin.
formigen Rorper.	Mit einem runden, an ben Enden jugespigten Rorper.	ben Seiten offenen Korper.	am Bauche offenen Korper.
Sprügwurui. 2. Arien.	Blutigel.	Rauhbart.	·
Mit einer fprügenformis gen Schnauge.	Mit einem langlichtruns ben, an bem Ende etwas gestutten Rorper.	Mit einem fielformigen Körper, harichtem Paule und gezachtem Gebiffe-	
· II.	Ordnung. Würn	er mit Gliedmaß	en.
Rennzeichen. Fo	olgende Würmer haben F tigen Schalen. Einige l	ühlhorner oder Arme; find eben im Waffer, andere	auf dem rande.
Λ,	B.	~ C	D.
Erdichnecke ohne	Seclunge.	Sceschnecke ohne	Seeraupe.
₹5aus. 8. Arten.	Dad Maul norme: 4	4. Arten.	Das Maul porne: ei
Das Maul vorne; 4. Sahlhorner; eine Seis tenoffnung.	Buhlhorner; eine Geis	Das Maul vorne; 2. Guhihorner; eine Seis tenoffnung.	ovaler Körper ; gleich fem Fuße.
E	F	G.	H
Seetaufendbein.	Secfcheibe.	Sceneffel.	Seehase
11. Arten.	Das Maul oben; imo	Das Maul ohen, und	Das Maul porne :
waffnet; ein langlichter Rorper; gleichfam guße-	Deffnungen.	dehnbar.	Deffnungen an der lit
T.	K. Sreinbohrer.	L. Steinschnecke.	M. Ziemenwurm
Seeblase.	1. 21rt.	t 2irt.	4. Arten.
Chad Manifild warns mit	Das Maul vorne, mit einem Saarbartchen.	Das Maul vorne; mit fcheerenformigen Armen-	Dit etlichen runben 90
N. Seemoosschnecke.	Slügelwurm.	P. Blactfisch.	Q. Qualle.
Das Maul vorne; unt fechs Meme.	Mit 2. ausgebreiteten Armen.	Mit 8. bis 10. Armen.	Das Maul unten; ei fchleimichter Rorper.
Seeffern.	Secapfel.		*
16. Arten.	17. Arten.		
Das Mauf unten im Mittelpuntte.	Das Maul unten im Mittelpunkte.		

III. Ordnung. Condinlien. Die Burmer ber britten Ordnung baben falfartige Saufer , mit m Kennzeichen. fie pon einem Orte jum andern herumgichen fonnen. Es giebt Bielfchalichte, Zwepfchalicht mundene und ungewundene Ginschalichte. Klaffmufchel Pholabe. Meereichel. Zafermuschel. 7. Arten. 6. Mirten. 10. Arten. o. Arten. 3menfchalicht; 1 Eine vielschalichte Du- mit mehrern ungleichen Gine Zwenschalichte mit nem nicht fcbließ fchel ber lange nach über Schalen. noch etlichen fleinen Bahnchen am Go binten an. Dem Ructen. Bergmufchel. Korbmufch Tellmufchel. Scheibe. 2. Mrten. 20. Arten. 21. Mrten. 11. Arten. 3menfchalicht; mit weit 3menfchalicht; mit Bahn-3menfchalicht. Das 3menfchalicht. % nem jufammeng ftebenben chen an ber einen Scha-Schloß fchließt mit ben Geitengahneben. nen Mitteliah le, Die nicht fchließen. Seitengabnchen. M. Bienmulche Denusmufchel. Lazarus Flappe Drevect. 14. Mrten. a. Mrten. 10. girten. 48. Arten. Brepfchalicht; mit wee Zwepfchalicht;mi 3menfchalicht ; mit bicht 3menfchalicht; mit einem nen burch ein Loch abgeinen fchiefen , ftu nicht fchließenden benfammenftchenben Bahnen am Gd fonberten 3dhnen. Schloffe. Babnchen-Ineyichalichte! Baffarde. 21rde Rammufdel. mufchel. 17. 2ftten. al. Mrten 27. Arten. 20. Arten. 3menfchalicht; mitvielen Brevfcalicht; ohne 3menfchalicht; ohne Ohne Bahnch meinander febließenden Babneben am Schlo Te. Babnchen. Bahnen. R. T. Tuten. Stedmuschel. Schifsboot. Mautilus. 16. Urten. 25. Mirten. 2. Arten. : 2. arten. 3wenfchalicht; ohne Einschalicht; gewunden, Ginschalicht; gewunden, Ginschalicht;gew mit einer langen mit vielen Rammern. 3dbncben, mit einem ohne Rammern. len Dunbun Ranbe an ben Schalen. AA. 7... Porzellane. Kinthorn Blafe. Walse. 23. Arten. st. Urten. 44. arten. 13. Urten. Sinfchalicht; gewunden, Ginfchalicht; gewunden, Ginfchalicht; gewunden, Binfchalicht; gemunden, mit einer gegaftenen mit einer gefaftenen mit einer Spalte Mundung. Mundung. rechten Seite ber Spindel. bung. EE. BB. CC. a . DD. Mondidoned glunelschnecke. Stachelichnede. Kraufelschnecke. 61. Arten. 29. Arten. 60. arten. 26. Arten. . Einschalicht; gewunden, Ginschalicht; gewunden, Ginschalicht; gewunden Ginschalicht; gew

mit einer Spalte an der mit einer geraden Rinne mit einer verengerten , mit einer vereng linten Seite der Mun- an ber Mundung. ectichten Mundung. runden Mundund

Dung.

FF.	GG.	HH.	I. II.
draubenschnecke.	Schwimmschnecke.	Mecrobr.	Alippentleber.
60. Arten.	25. Arten.	7. Mrten.	36. 21rten. "
schalicht; gewunden;	Einschalicht ; gewunden ;		Einfchalicht; ungewun-
einer verengerten,	mit einer halbrunden	mit einer weiten, Durch:	
ondformigen Mun-	Mindung.	locherten Mundung.	formigen, weit offenen
bung.			Schale.
KK.	LL.	MM.	NN.
Meerzahn.	Röhrenschnecke.	Zolzbohrer.	Sandtocher.
8. Arten.	16. Arten.	1. 21rt.	7. Arten.
chalicht; ungewun-	Einschalicht; ungewuns	Einschalicht; ungewun-	
	ben; mit einer rohrenfor.	den; in Solz eingebohrt.	
offen.	migen Schale.		Schale.
	IV. Ordnung.	Die Korallen.	
70			
Acnnzeichen. Di	e Wurmer Diefer Ordnur	ig haben weiche Körper i	nit Gliedmagen, die in
artigen Schalen sige. Robrenkorall.	n.	C Youthhamall	D. Zellenkorall.
4. Arten.	B. Sternkorall.	C. Puntetorall.	6. Arten.
cylindrifches Dobre	35. Arten. Mit eingebruckten	Dit vielen Buntten.	mit hohlen Bellen.
chen.	Sternchen.	Mit bieien Duntten.	with holyten Seating
-71	Gittinaytii		1
V. Orbni Kennzeichen.	Die Murmer Diefer fester	langen und Pflan Dronung sind entwede	festgewurgelt, treiben
en Thiernflanzen:	bie andern Pflanzenthie	vachsen , und verandern i	hten Str. Streethern
Die achte Koralle.		C. Seetort.	D. Schwämme.
6. Arten.	16. Arton.	12. Arten.	16. Arten.
Steinicht.	Bornartia.	Rorfartig.	Glocficht.
E. Seerinde.	F. Seetscher.	G. Korallenmoos.	H. Koralline.
6. Arten.	R. Arten.	7. Arten.	42. 2trten.
Mit ungablbaren		Dit fadenformigen, falt:	
Lochern.	beftehend.	artigen Gliedern.	faferichten Gliebern.
I. Seegallert.	K. Polype.	L. Secfeber.	M. Bandwurm.
14. Arten.	5. Arten.	7. 2irten.	4. Arten:
faferichten, gallert.		Fin france Chenge mit	Gin freper Rorper mit
artigen Belenken.	Enben.	feberartigem Stiele.	fchnurartigen Gliedern
Rugelthierchen.	0. Bollendrache.	P. Infusion	esthierchen.
4. Arten.	1. 2lrt.	5. Arten. Gin freper	fehr felten mit frepeni
in freper runder Ror-	Ein frever langer, binten	Auge fichtbarer R	orper, in gewiffen
per.	ftachlichter Rorver.	2lufguffen	, u. d. g.
		Theile of air Chiblides Unger	iefer angeschen. Die meiften
en den Gee und Landthier	en jur Rabrung; einige merben	Theile, als ein schädliches Ungei auch von ben Menschen mit Luf Rorallenfteine ze. werben mit gro	te gefpeifet. Etliche bienen in
tfarben, Manufafeuren, ju	ir Argnep ac. Die Conchplien , 1	Rorallensteine ze. werben mit grof	ien Roften bu ben Raturalicuta-
tten Ariannumess.	**		magnet date of
			,
THE RESERVE AND PARTY AND PERSONS.			

. . .

